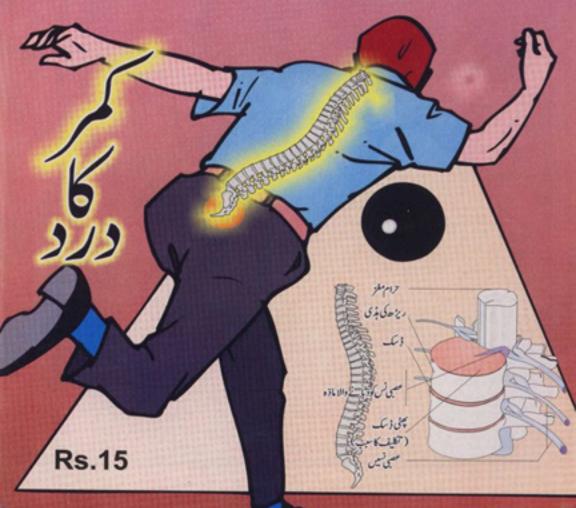


ISSN-0971-5711





				(SOLETING)			
					\neg		
ط لسبه - 61-65 انسمٰی نیوهنل ایریا	1	لر 112	به ما ایسان	مط			
مبيد المسيد المس	أيونار	ريسترين الز	سينترل كونسل فارر	ست معبوعات	ייק		
الآب كانام اليت	نمبر شار	تيت		نار کتاب کا	أنبر		
لتاب الحاوي - V (اردو) 151.00			ريميذ رزان يوناني سشمآف ميذيين	نڈ بک آف کامن	اے ج		
المعالجات البقراطية _ [(اردو) 360.00	-30	19.00		انگلش	-1		
المعالجات البقراطيه _ 11(اردو) 270.00	-31	13.00		اروو	_2		
المعالجات البقراطيه _ 111 (اردو) 240.00	-32	36.00		بندی	_3		
عيون الانبافي طبقات الاطباء_ا (اردو) 131.00	-33	16.00		خالمي	_4		
عيون الانباني طبقات الاطباء _ اا (اردو) 143.00	-34	8.00		تانل	_5		
رساله جروبي (اردو) 109.00	-35	9.00		24	_6		
فزيكو كيميكل استيندروس آف يوناني فار مويشز ـ الأنكريزي) 34.00	-36	34.00		كنز	_7		
فزيكو كيميكل اسيندروس آف يوماني فار مويشزراا (أنكريزى)50.00		34.00		ار پي	_8		
فزيكو كيميكل اسنيندروس آف يوناني فار مويشز _١١١ (أنكريزى)00.000	-38	44.00		متجراتي	_9		
اشينڈر ڈائزيشن آف سنگل ڈر مس آف	-39	44.00			_10		
یونانی میڈیس ۔ ا (انگریزی) 86.00		19.00		مگالی	_11		
اسْمِينْدْر دْائز بيْن آف سنكل دْر حُس آف		71.00	مردات الادويه والاغذييه [(اردو)	تتاب الجامع لمغ	_12		
يوناني ميذين ـ اا (انگريزي) 129.00		86.00	مر دات الادويه والاغذيه ١١٠ (اردو)	تتاب الجامع لمغ	_13		
اسْينڈر ڈائزيشن آف سنگل ڈر حمس آف	_41	275.00	مروات الادويه والاغذيه ١١١ (اردو)	كتاب الجامع لمغ	_14		
يوناني ميذيس ـ ااا (انگريزي) 188.00		205.00	(اروو)	امراض قلبا	_15		
کیسٹری آف میڈ اسٹل با تش۔ ا (انگریزی) 340.00	_42	150.00	(3)	امراض ربیه (ار	_16		
دى كنسىيېد آف برتھ كنثرول ان يوماني ميڈيين	-43	07.00	(اروو)	آئينه سر گزشت	_17		
(اگریزی) 131.00		57.00	الجراحت_ا(اردو)	كتاب العمده في	_18		
كنفرى ميدوش تووي يوناني ميذ يسل بلائمس فرام نارته أركوث	-44	93.00	الجراحت ـ 11 (اردو)	ستاب العمده في	_19		
ڈسٹر کٹ تامل ماڈو (انگریزی) 143.00		71.00	(اروو)	كتاب الكليات	-20		
ميذيسل پائنس آف كواليار فوريت دورون (الكريزى) 26.00	-45	107.00	(عربی)	كتاب الكليات	-21		
كنيرى بيبوش ثودى ميذيهنل پلائتس آف على كزه	-46	169.00	وری(اردو)	كتاب المنصر	-22		
(انگریزی) (۱1.00		13.00			_23		
ڪيم اجمل خال _وي وربينائل جينيس (مجلد ،انگريزي)71.00	_47	50.00	اردو)	كتاب التيسير (_24		
عليم اجمل خال وي در بينائل جينيس (پيريك ،انگريزي) 57.00	_48	195.00	(اردو)	کتاب الحاوی په	_25		
كلييل اسدري آف ضيق النفس (الكريزي) 05.00	-49	190.00	اا(اردو)	ستتاب الحاوى _	-26		
المينيكل اسندي آف وجع المفاصل (اتحريزي)	-50	180.00			_27		
میڈیسل پلانٹس آف آند هرا پر دیش (انگریزی) 164.00	₋₅₁	143.00	۷۱(اربو)	حتاب الحاوى	-28		
Be and by the foreign in the first of the fi							
ذاک ہے منگوانے کے لیے اپنےآرڈر کے ساتھ کناد ل کی قیت بذریعہ بینک ڈرافٹ ،جو ڈائر کٹر ی۔ ی۔آر۔ایم نئی دبلی کے نام ماہو پیشی بر فیرنز							
روانه فرمانیں 100/00 ہے تم کی کتاوں پر محصول ڈاک بذمة فریدار ہوگا۔ ستاہد میں مطالب حصال کتابہ ہیں۔							
کتابی مندرجہ ذیل پیۃ سے عاصل کی جاملتی ہیں : سینٹر ل کو نسل فار ریسرچ ان یو مانی میڈیسن 65-61 انسنی نیوهنل ایریا، جنگ پوری، ننی دیلی۔110058 فون : 831,852,862,883,897 5599-831							
سينر ل تو سل قار ريسر چ آن تو نال ميذ - تن 65-61 سي يوسن آريا، جنگ پوري، مي دي-11005 سون 1 783,852,862,883,897							

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

ترتيب

اداريه 2
ذائجسٹ 3 دائجسٹ 3
درد كر:اسباب وعلاج واكثر سيدراحت حسن- 3
كردرد راشد حسين 6
كركادرد: بوميو پيتفك نقطه نظر ذاكثر محمد خالداعظمي 8
كمر كادر د:علاج بذريعه ايكو پنگچر محمد رشيد 9
فوٹ اینڈ ماؤتھ ڈیزیز ۔۔۔۔۔۔۔ ڈاکٹر عبد المعز مٹس۔۔۔ 13
مر كز كا ئنات تعت الله غوري 15
كه فكر مدرسه و خانقاه مو آزاد الطاف احمه صوفی 17
روایتی غذا کی اہمیت ڈاکٹر منز گوہر اسلام خال 19
نالبنديده عادات ۋاكشر جاديدانور 22
در میانی عمر زبیر وحید و
بليك بهول داكثر محم منظفر الدين فارو قي 25
ميراث : جابر بن حيان رقيه جعفري 28
لائث هاؤس 31
ڈاپگراٹر۔۔۔۔۔۔ 11
ایک طالب علم کی ڈائز ی۔۔۔۔۔۔ مبارک کاپڑی ۔۔۔۔۔۔ 32
بلب اور ثيوب ذاكر حسين شاه 35
روشنی کی باتیں۔۔۔۔۔۔۔۔ فیضان اللہ خال ۔۔۔۔۔ 38
عناصر کے نام اور داجہ سلیم انور 40
تواناكي (لظم) سرداررب نواز 43
سانپ کوئز عبدالودودانصاری 44
كب كيول كيي اداره 46
الحمائي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
كاوش: قر آن اور سائنس خوشنوده پروین 50
ميزان ۋاكىر قادر خىين (مبعر) 53



جدنمبر(8) اگست 2001 شماره نمبر(8)

بيدينه: ۋاكثر محداسكم پرويز

مجلس ادارت: مجلس مشاورت: روفير آل حمر رور واکر عبدالمعرض (که کرمه) واکر خسالاسلام فارو تی عبدالله ولی بخش تاور ی واکر شعیب عبدالله مبارک کاپری (مباراشر) مبارک کاپری (مباراشر) عبدالود و دافساری (مغربی بکال) واکر مسعوداختر (امریکه) واکر مسعوداختر (امریکه) واکر مسعوداختر (امریکه) واکر مسعوداختر (امریکه)

مر کولیشن انچارج: محمد خیر الله(علیگ) سر ورق: جاویداشر ف

غیر ممالک:	برائے	ه 15روپے	قيت في شار
الی ڈاک ہے)	(20)		5 ريال
ريال رور جم	60	(يو-ااى)	F13 5
دالر(امريكي)	24	(E/1)	115 2
پاؤنٹه	12		
نتُ تاعمر:	اعاد	مادہ ڈاک ہے)	سالأنه:(٠
روپي	2000	یے (انفرادی)	ع 150 رو
رویے ڈالر(امریکی)	350	نے (اداراتی)	
ياؤنثه	200	ئے (بدراید رجنری)	

انون رفیکس : 692-4366 (رائد 8 تا 10 بیچے مرن) ای میل پیته : parvaiz@ndf.vsnl.net.in مخط و کتابت : 655/12 و اگر تی د بی د 110025

ال الوائر مين مرفح نشاكا مطلب بي كدا كا زرسالانشم بوكياب

دِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ المُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ المُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ المُعَالِمُ المُعَالِمُ المُعَالِمُ المُعَالِمُ المُعَالِمُ المُعالِمُ المُعَالِمُ المُعالِمُ المُعِلَمُ المُعالِمُ المُعالِمُ المُعالِمُ المُعالِمُ المُعالِمُ المُعِلَمُ المُعالِمُ المُعالِمِ المُعالِمُ المُعالِمُ المُعالِمُ المُعالِمُ المُعالِمُ المُعالِ

جس طرح دنیا کے ممالک نارتھ اور ساؤتھ کے دوگرو یوں میں بننے ہوئے ہیں اس طرح ہمارے ملک میں بھی نارتھ اور ساؤتھ لینی شالی اور جنو بی علاتے ایک دوسرے سے مختلف ہیں۔ اگر ہم ان دونوں علاقوں میں رہنے والے مسلمانوں کا مواز نہ کریں تو دونوں گرو پوں کے درمیان سب سے واضح فرق تعلیمی معیار اور تعلیم کے تیس دلچی کا نظر آتاہے۔ گزشتہ دنوں بنگلور میں راقم کی تشنہ آنکھوں نے وہ عظیم الشان ادارے، و و تلص اور بےلوث ارا کین اور علم کے حصول میں سر گردال وہ بچے اور بچیاں دیکھیں کے فرطمسر ت سے آسمھیں نم ہوگئیں۔ آج کے دور کے اس' بغداد' میں جیے چے پر تعلیمی ادارے بھرے پڑے میں۔ بے انتبامسلم فلاحی تنظیمیں تعلیمی میدان میں سر گرداں ہیں۔ایسی تنظییں ہارے شالی علاقے میں بھی بےشار ہیں بلکہ ہرگلی کو ہے میں ا یک آ دھ درجن تنظییں اوران کے عہد بداران کے ناموں سے بھرے ہوئے بورڈ آویزال ہیں تاہم ان میں سے شاید ہی کوئی تنظیم ہو جو کوئی ہائی اسکول یا ٹریننگ سینشر چلانے کا فرض کھامیدادا کررہی ہو۔ ذاتی نام ونمود کے لیے قائم پیخنظییں مسلمانوں میں مزید انتشار اور تفرقے کا باعث بنتی ہیں۔

بگلور کے ان تعلیم اداروں اوران کی روح روان تنظیموں کو بیان کرنے کے لیے تو ایک الگ کتاب تر تیب دینا ہوگی سروست راتم بنگلور شہر کی جائے سجد کا ذکر کرنا چاہے گا کہ وہ اپنی مثال آپ ہے۔ اس عظیم الشان اور خوبصورت مجد میں داخل ہوتے ہی بچوں کی ہما ہمی کی آوازی آپ کا استقبال کریں گی۔ مجد کے تہد خانے (Basement) اور اس ملحق عمارت میں پرائمری سے لیے کر پری یو نیورش کا لج اور اس میں بیا انٹر کے مساوی) تک کا اسکول قائم ہے جولا کیوں کے لیے اس مختص ہے۔ پاس ہی کی ایک دوسری عمارت میں لوکوں کے لیے اس

معیار کا اسکول ہے۔ ان اداروں میں ڈھائی ہزار نے زائد طلبا تہا ہمیں مصل کررہ ہیں۔ علاوہ ازیں مجد کے اس دیدہ زیب کمپلیس میں مالی طرف کمپیوٹر ٹرینگ سینٹر ہے تو دوسری طرف خطاطی مرکز جدید وقد یم کادکش سیم پیش کرتا ہے۔ اس انقلا بی مرکز کے بانیان نے اس کا نہایت موضوع نام'' جامع العلوم' رکھا ہے جو کہ اسم باسٹی ہے۔ علم کی جس جامعیت کی آن ضرورت ہو وہ یبال نظر آتی ہے۔ دسویں جماعت تک ہرطالب علم عربی بھی سکھائی جاتی ہو آن وحدیث کا درس بھی جو تا ہے۔ اسلامی شعائر دہند یہ بھی سکھائی جاتی ہواں دخظ قرآن کا بھی شعبہ ہے۔ اسلامی شعائر دہند یہ بھی سکھائی جاتی ہواں دخظ قرآن کا بھی شعبہ ہے۔ یہاں مردوں بھی شعبہ ہے۔ یہاں مردوں

ومورتوں کے لیے الگ الگ انتظام ہے اور جہاں سردست 37 خواتین

اور 110 حضرات تعلیم حاصل کرزے ہیں۔ اس انقلاب آفریں ادارے کی شروعات 1984ء میں مجدلذا کے امام ریاض الرحمٰن صاحب اور اس کے ٹرٹی حضرات کی کاوشوں سے مولی ۔ امام موصوف سے ملاقات پر آپ کو قطعاً انداز ہنیس موگا کہ انھوں نے کتنابرا اتاریخ ساز کارنامہ انجام دیا ہے۔ بیدہ فرد ہے کہ جس نے علم کوسچا''اسلای''رنگ دے کر''دین''و'' دنیوی''علوم میں اس کی باطل تقشيم كوخم كرك وكهاديا ب-امام صاحب كاكبنا ب كدجب بيد اداره شروع كيا حمياتواس مين محض بانج طالب علم تصرحسب توقع لوگوں نے مخالفت بھی کی کہ متجد میں'' دنیوی''علوم کی تعلیم نہیں ہونا چاہئے۔ تاہم معجد کے ذمہ داروں نے نہ تو کسی سے بحث کی نا جھڑا کیا۔ خاموثی سے اپنے ان پانچ بچوں کواسلامی ڈھنگ سے تعلیم دیے رہے۔ا گلے سال شب قدر کے جلے میں ان بچوں کو جب انتیج پر پیش کیا گیااورانھوں نے ایک طرف قرآن کریم کی آیات وا حادیث مح ترجے کے سامعین کو سنائیں تو دوسری طرف انگریزی واردو کی نظمیس عمدہ تلفظ اور ادائیگی کے ساتھ پیش کیس نیز لباس و گفتار میں بھی اسلامی رنگ پیش کیا تو لوگوں کو یہ احساس ہوا کہ یہی تو ہماری گمشدہ میراث ہے۔ بیشب قدراس ادارے کی زعدگی کا اہم ترین موڑ ٹابت ہوئی اور جبی سے یہاں داخلہ لینے دالوں کی تعداد میں جواضا فہ ہوا ہے تو آج بیصورت حال ہے کہ ہر کسی کو داخلہ دینا انتظامیہ کے لیے ممکن نہیں (باتى سنحە 54 پر)



ذائحست

درد كمر: اسباب وعلاج

ڈاکٹرسیدراحت حسن ،نگ دبلی

ادی آسانیش بروسے کے ساتھ ساتھ اعضائے جسمانی کا استعال کم ہے کم ہوتا جارہا ہے ۔ صبح کی سیر، کھانا کھانے کے بعد کی چہل قدمی، با قاعدہ کسرت اور جسمانی مشقت تقریباً مفقودہو چکی ہے۔ انسان عیش وعشرت کی زندگی ، مرغن غذاؤں اور رات دیر گئے تک فی وی و کیھنے کا عادی ہو چکا ہے۔ درد کمر ، جوڑوں کا درد ، نقر س ، مائیگرین اور گھنے اس سے مرسونے کے دوران مائیگرین اور گھنے اس سے مرسونے کے دوران نواڑ ہے بئی ہوئی چار پائی پرسوتے تھے۔ اس سے مرسونے کے دوران بالکل سیدگی رہتی تھی ۔ اس ہے کرسونے کے دوران بالکل سیدگی رہتی تھی ۔ اس پر سالک سیدگی رہتی تھی ۔ اس پر سالک سیدگی رہتی تھی ۔ اس پر سالک سیدگی رہتی تھی ۔ اس پولیائی سیدگی رہتی تھی ۔ اس چار پائی سیدگی رہتی تھی ۔ اس چار پائی سیدگی رہتی تھی ۔ اب چار پائی سیدگی رہتی تھی ۔ اب چار پائی سیدگی رہتی تھی ۔ اس کی جارہ بین ۔ ان کی جگہ اسپر نگ یا ادر پل کے دیشوں سے بین کی جب سے کر میں دروہونے لگتا ہے۔

المردوم 'بو چکی ہے اور تخت بھی ہمارے گھروں سے غائب بو چکی ہے۔ اس کی جگہ اس سے مارے گھروں سے غائب بو چکے ہیں۔ ان کی جگہ البرنگ یا ناریل کے ریشوں سے بنی Mattress نے سے سے لیے لئے جس کی وجہ لے لئے ہے۔ جو پچھ عرصہ بعدا پی تختی اور لچک کھو پیٹھتی ہے جس کی وجہ سے سونے کے دوران کر میڑھی اور بے ڈول ہوجاتی ہے جس کی وجہ کے دوران کر میڑھی اور بے ڈول ہوجاتی ہے جس کی وجہ کے مرکز دردوہ ہونے لگتا ہے۔

مرکادرد کئی قشم کا ہوسکتا ہے مثلاً کوئی جھڑکا کھیلتے وقت آگیا ہواورا سے نم کر کے مہروں کو جگہ سے بے جگہ کردیا ہو۔ یہ بھی ہوسکتا ہے کہ کمر کے معمولات شخصی مرکز وارد ہوا تر ایک پوزیشن میں نیٹھے رہنے ہے بھی کمر پر دباؤ کے بیٹھی میں بیٹھے رہنے ہوں اور یہ بھول بیٹھے وہت ہیں۔ متواتر ایک پوزیشن میں نیٹھے رہنے ہے بھی کمر پر دباؤ کے بیٹھے میں درد ہوجاتا ہے ، کیونکہ پٹھے دہنے اور ناگوں کے پچھلے پٹھول سے حرکت نہ کرنے کی وجہ سے سکڑ جاتے ہیں اور جب آ ب اٹھ کھڑے ہوتا تا ہے ، کیونکہ پٹھے دہنے اور ناگوں کے پچھلے پٹھول سے جو باتی ہیں تو ان میں اور پیڑو میں اکڑ اؤ اور کھنچاؤ سے درد کی کیفیت ہوجاتی ہے۔ دراصل انھیں اپنی درست یوزیشن میں آنے میں وقت ہوجاتی ہیں۔ دراصل انھیں اپنی درست یوزیشن میں آنے میں وقت

1 - فرش پر چټ لیف جائے ۔ گفتے کھڑے رہیں اور پنج فرش پر تکے ہوں۔

2۔ دونوں ہاتھوں ہے اپنی دائیں ران تھام کراہے سینے کی طرف لاسیے اور جہال تک اے آپ آرام سے لاسکیں ، سینے کی جانب لانے کی کوشش سیجے۔

3- اس پوزیش میں10 سے 20 سیکنڈ تک رہے اور پھر پیرکو پہل پوزیش پر لے آیے اور دوسری ران کو ای طرح سینے کی طرف لاسے ہاس دوران اگرور دزیادہ محسون ہوتو درزش بند کرد جے ہب آپ یہ ورزش آ رام سے کرنے لگیس تو دوسری ٹا نگ کوفرش پر دراز رکھے۔ ٹا نگ کو سینے کی طرف کھینچنے کے لیے آپ ری یا تو لئے سے بھی کام لے سکتے ہیں۔

درد کرکی تکلیف مردول کے مقالبے میں خواتین کو زیادہ تگ کرتی ہے۔ ایا م آ رہے ہوں، جمل ہو، وضع حمل ہو چکا ہو، سیلان الرحم کی تکلیف ہو، خون کی کی اور عام کمزوری ہو، محنت مشقت کا کام ہو، گھیا کی شکایت ہو، غرض مختلف اسباب اس ورد کوجنم دیتے ہیں ۔ یہی وجہ ہے کہ لوک طب یعنی Folk Medicine میں اس کے بیشار علاج موجود ہیں ۔ پچھے کارگر اور بہت ہے ہے اثر ، کیونکہ کمر کے ورد کا ایک سبب ریڑھاور کمرکی ہڑی میں نقص اور خرابی ،مہروں کا اپنی جگہ ہے ہے جا اور ایک بھی ہوتی ہے۔ اور ایک سبب

پیٹے یا کر میں درد کی تکلیف کے سلسلے میں یہی بہتر ہے کہ اس کی
درست شخیص کرائی جائے ویے یہ طے ہے کہ یہ شکایت زیادہ تر آئی
علین نہیں ہوتی جتنی کہ مجھی جاتی ہے۔ اکثر صورتوں میں یہ سرف
پٹوں کے تھنچاؤ کی وجہ ہے ہوتی ہے۔ وزن اٹھانے، جھکنے یا بل
پڑ جانے کی وجہ ہے بیٹھے متاثر ہوجاتے ہیں۔ ان میں ضرورت ہے
زیادہ آرام کرنے کی وجہ ہے بھی درد ہوجاتا ہے۔ ورزش اور جسمانی
مرگری کی گی ہے یہ این ہے جاتے ہیں۔ اگر اس درد کی وجہ پھوں پر غیر
ضروری دباؤ کھنچاؤ وغیرہ ہے تو ایسی صورت میں آپ خود مندرجہ ذیل
شروری دباؤ کھنچاؤ وغیرہ ہے تو ایسی صورت میں آپ خود مندرجہ ذیل

لكتاب-اسكاعلاجين بكرآب:

دائجست دائجست

فتم کا ہوتو پھر صرف معالج کے مشورے پر بی عمل کرنا جا ہے۔ یٹھوں کی ایک ایھی ورزش

پیٹھ کے تھنچے اور اکڑے پھول کے لیے یوں تو کئی ورزشیں ہیں، کیکن برصبح آنکھ کھلنے پر کمر میں کھیاد ٹاور درد کے لیے بستر ہی میں لیٹے لینے حیار یا ﷺ گہرے سانس لیجئے اور پھرا پنا سیدھا پیراٹھا کر دھیرے دهیرے سینے کی طرف لا ہے۔ اور اسے دونوں ہاتھوں سے محفنے کے یاس ہے پکز کر گھٹنا سینے اور منہ ہے قریب لانے کی کوشش سیجئے۔اس حالت میں اس وقت تک رہنے جب تک آپ آرام محسوں کریں۔ 10 ے 20 سیکنڈ کے بعد پیر کو واپس نہلی یوزیشن میں لانے اور چند گہرے - مالس لینے کے بعد دوسرے پیرے یہی ورزش کیجئے۔ بہت زورلگا کریدورزش نه کریں، چندروز میں بیہ پیٹھے زم ہوجا تیں گے تو ورزش بھی آ سان اور آ رام دہ ہو جائے گی۔اس ورزش سے پھول کے ریشے تھنچتے ہیں ۔ان میں آگسیجن سے پُرخون اور غذائی اجزاء کے پہنچنے ے نی جان پڑ جاتی ہے۔ اس سے ریڑھ کے 24 منکوں پر دباؤ پڑنے ۔۔ان میں بھی خون کی روائی بڑھ جاتی ہےاوران کی درمیانی گدیوں (Disc) کوبھی آ رام ملتا ہے۔اس ورزش کا ایک فائدہ یہ بھی ہے کہاس ے آنتوں کی حرکت بڑھ کر قبض کی شکایت دور ہوجاتی ہے۔

یہ درزش ہر سبح بستر چھوڑنے سے پہلے چھ چھ مرتبہ کرنی عاہے ۔ای طرح سونے ہے پہلے بھی اے کر لینے سے پیٹ میں کیس کا د باؤنہیں رہتا۔ قلب اور پھیپیرہ ہے بھی د باؤ سے آ زادر ہتے ہیں۔ اور نیند بھی اچھی آ تی ہے۔ پیٹھ کے عصلات (پھوں) میں سخت درو کے لیے اسے دھیرے دھیرے اور سہولت وآ رام کے ساتھ کرتے رہنے ے در دکی تکلیف ختم ہوجاتی ہے۔

اينشهن كاموثر علاج

کمر کے نچلے جصے میں بخت در داورا پیٹھن کی وجہ دراصل کمر میں ریزھ کے دونوں جانب کے پھول میں کھنچاؤ ہوتا ہے۔ انھیں ریڑھ کے ٹانوی پٹھے بھی کہتے ہیں ۔کھنچاؤ کی وجہ سےان میں خون کی فراہمی کم

ہوجاتی ہے اور وہاں آئسیجن کی سطح گھٹ جاتی ہے۔ یہ کی جتنی زیادہ ہوگی ،ایکٹھن اور تکلیف میں اتنا ہی اضافیہ ہوتا جائے گا۔اس کا علاج درد دور کرنے والی گولیال نہیں ہوتیں، تجربه شاہد ہے کدورج ذیل ہوگا ورزشیں کافی مفیداور کارگر ثابت ہوئی ہیں۔

i) فرش پر جت لیك جائے اور سراور گردن کے نیچ گول لپٹا ہوا

ii) این پنڈلیاں ایک کری پرای طرح نکادیں که آپ کی رانیں اور پنڈلیاں 90 درجے کا زاویہ بنائمیں ۔زیادہ آرام یانے کے لیے ا یک کلووزنی چنے وغیرہ کی تھیلی اپنے ہیٹ پررکھ لیس ہاتھ اپنے جسم کے ساتھ پھیلادیں تھیلیوں کا رخ حجت کی جانب رہے۔ اس حالت میں یا بچ ہے دی منٹ تک رہے اوراس دوران آ رام دہ نفس کا سلسلہ حاري رهيس يعني:

🖈 ناک ہے اندرسانس کھینچئے اور خارج کیجئے۔

🏠 سانس اندر لینے کے بعد دل ہی دل میں گنتی کیجئے اور جتنے عدد گننے تک سانس بالکل خارج ہوجائے انھیں یا در کھئے ۔تھوڑی دریے رک کرا ہے ہی عدد کی گنتی کر کے چھیپے ہوئے ہوا سے بھر کیجئے اور پھر کچھ د مرسانس روک کرای انداز میں گنتی کرتے ہوئے سانس خارج سیجئے۔ 🖈 ای انداز میں دو ہے تین منٹ تک سانس لیتے رہے اور پھر معمول کے مطابق سائس لیتے ہوئے آ رام سے لیٹے رہے۔

🖈 اب یکا یک ندا ٹھ کر بلکہ کسی اور پہلو کروٹ لے کرایک منٹ تک آ رام کرنے کے بعد فرش پر بیٹھ جائے اور کھر دھیرے دھیرے پیروں پر کھڑے ہوجائے ۔اس طرح در ڈبیں لوٹے گا۔

اکیوپریشر (Acupressure)

طب چین میں سوئیوں اور دباؤ کے علاج ہے جسم میں کسی جگہ رکی ہوئی توانائی کورواں کیا جاتا ہے۔اس طریقہ علاج میں جسم کے مخصوص حصوں برد باؤ ڈال کر وہاں تو انائی کورواں دواں کیا جاسکتا ہے۔اس مقصد کے لیے میکانکل پنسل لینی وہ پین نما پنسل استعال کی جاتی ہے کہ جس میں سکے کی تیلی (پیسل) ڈلی ہوتی ہے اور اے لکھنے کے لیے بٹن د باکر آ گے نکالا جاتا ہے اور کا م ہوجانے کے بعد بٹن د باکر



ڈائجسٹ

جائے کے ساتھ دیں اور کھانا کھانے کے بعد دونوں وقت جوارش جالینوس چھ ماشے اور مجون اذ ارا تی دو ماشے ملا کردیں۔

کمر پر عناد راحت کی نیم گرم مالش کر کے روئی گرم کر کے باندھیں ،یاروعن کچلہ ،روعن سرخ اور روعن کلاں میں ہے کسی ایک کی ماکش کرائیں اور اوپر ہے رونی کرم کر کے باندھ دیں۔

غذا ويرهيز

سبزر کاریاں، جیسے کدو(گھیا) ،ٹنڈا،تورئی،شلجم، چقندر، گاجر، یا لک وغیرہ ،مونگ ،ار ہر کی دال اور گیہوں کی روٹی کھانے کے لیے دیں۔ان کے علاوہ تمام قابض ، بادی دیر بہضم غذاؤں جیسے بینے یا اُڑ د کی دال ،آلو،اردی، گوجھی اور رتالوے پر ہیز کرائیں۔ گوشت ، دودھ، د ہی اور چھا چھ کا استعال بھی مناسب ہیں ہے۔شراب ہر کزنہ پلائیں۔ سركه،اچار، چشنیان اورمٹھائیان بھی نہ کھلائیں۔

مریض کو مختند لگنے ہے بیا ئیں، گرم بستر برلٹا ئیں، کمرکوخالی گرم روئی ہے پینکلیں یا نمک اور بھوی یونلی میں باندھ کرتو ہے برگرم کر کے سینکیں _ مریض کوقبض نہ ہونے دیں۔ اگر قبض ہوتو رات کو دوامیں قرص ملین ایک عددیا دوعد دا ضافه کر کے دیں۔

> ماہنامہ سائنس میں اشتہار دے کر این تجارت کوفروغ دیجئے

والیس کردیا جاتا ہے۔ ای خود کارمل کی وجہ سے میر کانکل کہلاتی ہے۔ اس کا منہ چوں کہ پتلا ہوتا ہے،اس لیےاس کا دیاؤ سوئی کا سا کا م کرتا، کیکن اس کے لیے بیضروری ہے کہ پسل کی تیلی اندررہے،ورنہ گوشت میں وسنس جائے گی۔

ا کیو پریشر (Acupressure) کے مقامات

اللہ میکانکل پیسل کی نوک (نوزل) ناک اوراویر کے ہونٹ کے درمیان نکا کرکنی سینڈ تک خوب د ہاؤ ڈالئے ۔ بیٹمل یا کچ ہے دس مرتبہ وہرائے یہاں تک کدورد گھٹنے لگے۔

اللہ میکانکل پسل کی نوک (نوزل) مخنے کی ہڈی اور ایڑی ہے شروع ہوکراویر بنڈل میں جانے والی مونی رگ کے درمیان رکھ کرئی سینڈ تک اچھی طرح د ہائے اور ہٹا لیجئے ۔ بیٹمل یا تج ہے دس منٹ تک سیجئے۔ الما ی منحی بند کر کیجئے۔آپ کی چھوٹی انگل کے یاس جھیلی کا جو

گوشت نوک کی صورت میں انجرے، وہاں میکا نکل پنسل کے منہ ہے خوب دباؤڈ الئے۔ کچھ سینڈ کے بعد ہٹا لیجئے۔ سیمل یا ج سے دس من تك كرتے رہے۔

گہرے اور خوب دباؤ کا مقصد پینیں ہے کہ آپ زور لگا کران مقامات کوزخمی کرلیں۔

دوائي علارج:

والمناع المنابية

صبح كوحب اسكندايك عدد، معجون فلاسفه جهه ماشے ميں ركھ كريم گرم یانی سے کھلائیں۔ رات کومعجون اوجاع جھے ماشے، نیم گرم یائی یا

لگن،کڑی محنت اوراعتا د کاایک مکمل مرکب د بلی آئیں تو اپنی تمام تر سفری خد مات ور ہائش کی پا کیزہ سہولت

عظمی گلوبل سروسز واظمی ہول ہے، ماس کریں

اندرون دبیرون ملک ہوائی سفر، دیزہ،امیگریش، تجارتی مشور ہاور بہت کچھ۔ایک حجیت کے نیچے۔وہ بھی دہل کے دل جامع مسجد ملاقہ میں

فرن : 3278923 فيكس : 3712717 6926333 منزل : 3283960

198 کی کڑھیا جا مع متجدد ہلی۔6

قابل بھی ہوتے ہیں اوران کا فائدہ بھی اٹھانا چاہئے۔ **آ فمآ کی علاج**:

، اس میں مختف رنگ کی بوتلوں میں پانی بھر کر آفآب کے سامنے یعنی دھوپ میں رکھ دیا جاتا ہے اور پھراس پانی سے علاج کیا جاتا ہے۔ بیطریقہ علاج اب بہت کم رائج ہے۔

آبورو يدعلاج:

اس کوہم جڑی بوٹیوں کے ذریعہ علاج بھی کہہ سکتے ہیں۔ یہاں ہم کچھ بوٹیوں کا تذکرہ کرتے ہیں جو کمریا پیٹے درد میں مجرب ہیں۔

(1) چندرشور:

اس کوطب میں حالم کہا جاتا ہے۔اس کے تخم استعال میں لائے جاتے ہیں۔ حالم نئ کے ساتھ میتنی اجوائن ادر کالا زیرہ ملا کر اس کا چورن 5 گرام دن میں تین مرتبہ پانی کے ساتھ لیں۔اوراس چورن کا ایک لیپ بنا کر درد کے مقام پر لگائیں۔اس کا چورن درد ٹھیک کرنے کے ساتھ ساتھ ہاضے کو بھی درست کرے گا۔

(2) دھتورہ:

بیز ہریلے بودوں کی صف میں آتا ہے۔اس کے کھانے سے غثی آتا ہے۔اس کے کھانے سے غثی آتی ہے۔دھتورہ کی چٹوں کے رس کے ساتھ ملاکرکوٹ لیا جائے ادراس کالیپ کیاجائے تو بہت جلد فائدہ ہوتا ہے۔دھتورہ کے بوت خودروہوتے ہیں۔

ارنڈ:

یہ پودا بھی بہتات کے ساتھ جابجا ملتا ہے۔اریڈ کے بیجوں سے حاصل شدہ روغن کی مالش بہت فائدہ پہنچاتی ہے۔ یہ تیل بازار میں اریڈ کے تیل کے نام سے ہرجگہ ملتا ہے۔

حركر

گونگل تو بہت ہی مفید چیز ہے۔ درد سے متعلق کوئی بھی دوا بنانا ہوتو گوگل کوئیس بھلایا جاسکتا یہ پودے کا گوند ہوتا۔ آیورو ید میں ہوگراج کر دردیا پیٹے کے درد کی بہت می وجوہات ہو عتی ہیں۔ یہ بذات خودکوئی بیاری نہیں ہے، بلکہ کی وجہ ہے ہمیں درد ہوتا ہے۔ اگر ہم درد کی وجہ سے ہمیں درد ہوتا ہے۔ اگر ہم درد کی وجہ پہلے دور کر تکیں تو درد کو ٹھیک کرنا زیادہ آسان ہوگا۔ زیادہ تر لوگ ایلو پیٹے کہ دوا کمیں کھا کر درد ہے چھٹکا دایا لیتے ہیں جو کہ عارضی ہوتا ہے اس کے نقصانات بعد میں سامنے آتے ہیں جو اکثر بہت پریشان کن ہوتے ہیں۔ کسی صحیح جا نکار تجربہ کار ماہر آدمی (ڈاکٹریا معالج) سے صلاح لین بہت زیادہ بہتر رہتا ہے۔ آج بھی بہت سارے پرانے طریقہ علاج ایس ہیں جن میں آدمی کا تھوڑا زیادہ وقت تو خرچ ہوتا ہے اور آرام دیر میں ماتا ہے کیکن اور درد سرے نقصانات نہیں ہوتے۔

يجه يخ اور يجه پرانے طريقه علاج مندرجه ذيل بين:

باخی علاج(Massage Therapy):

یہ آیوروید کا پرانا طریقہ ہے۔رگوید جس ہے آیوروید ہم تک پہنچا ہےاس میں لکھاہے:

''یہ بیراہاتھ فرحت بخش ہے۔ میراہاتھ بہت فرحت بخش ہے۔ کیونکہاس کے اندرکھل شفاہے۔اس ہاتھ کامحض کمس بی تمام بیار یوں کوٹھیک کردیتا ہے۔''

اس طریقہ علاج کوسب سے زیادہ کیرالا میں مقبولیت ملی۔ وہیں اس میں ٹی ٹی تحقیق ہوئی اوراب بیتمام دنیا میں پھیل گیا۔ اس طریقے میں مختلف تیاوں کے ذریعہ مالش کی جاتی ہے۔

فزیوتھرا پی (Physiotherapy):

اس طریقہ علاج کا جہارے ملک میں اس وقت کافی بول بالا ہے۔
اس میں کی بھی بیماری کے لیے اس کی نوعیت کود کھتے ہوئے کی خاص
طریقے کو چناجا تا ہے اس خاص طریقے میں ورزش، مالش، حدت بذریعہ
بخلی، روثنی یا کوئی اور قدرتی طاقت استعال کی جاتی ہے۔ کمرورد یا پیٹے کا
دردخواہ وہ کیسا بھی ہواگر بالکل ٹھیکے نہیں ہوگا تو کم تو ہوہی جائے گا۔
جہارے ملک میں جگہ جہت سارے فیز یو تھرا پی مرکز کھلے ہوئے ہیں۔
کافی تو فلاجی ہیں ان میں بہت کم خرچ آتا ہے۔ ان میں اکثر ؤاکٹر بہت



ڈائحسٹ

پکائیں۔ یبان تک کہ پانی اڑجائے۔ بیٹیل بطور مالش استعال کریں۔ سمر کمس:

کرکس ڈھاک کا گوند ہے۔ اس کوعر نی اور فاری میں صمغ پلاس اور اردو ہندی میں چینا گوند ہے۔ اس کوعر نی اور فاری میں صمغ پلاس اور اردو ہندی میں چینا گوند کہتے ہیں۔ بیسرخ سیابی ماکل اور مزے میں نہای استعمال کیا جاتا ہے۔ نیز عام جسمانی کروری میں جب کمر میں طاقت نہ رہتی ہوتو ایسی حالت میں بیا گوند زیادہ مفید خیال کیا جاتا ہے۔ اس لیے اس کوکرکس کہا جاتا ہے۔ مرکس کیا جاتا ہے۔ مرکس کہا جاتا ہے۔ مرکس کہا جاتا ہے۔ مرکس کیا جاتا ہے۔ مرکس کہا جاتا ہے۔

10 گرام کی مقدار میں اس کو پیس کرمصری میں ملا کر دودھ کے ہمراہ استنمال کرس۔ گوگل اور مہا یوگراج گوگل کی گولیاں ملتی ہیں۔ طب یونانی میں حب مقل ،اطریفل مقل حب جوگراج گوگل اور حب مہا جوگراج گوگل کے نام سے تیار دوائیں ملتی ہیں۔ یہ دوائیں فالج ،لقوہ ،رعشہ اور بہت سارے امراض میں کام آتی ہیں۔ اس کی گولیوں کو شہد کے ہمراہ استعال کرنا جائے۔

> لکنگنی: ماکنگنی:

مالکنگنی کا تیل درو میں بہت مفید شئے ہے۔ یہ یادداشت بڑھانے والی دواؤں میں بھی شامل کیاجا تاہے۔

سمبھالو:

یہ بوئی جنگل میں بہتات کے ساتھ ملتی ہے۔ ہندی اور منسکرت میں اور اے نرگنڈی کہتے ہیں۔ بدن ورد، کمرورد اور جوڑوں کے درد میں اور سردی سے ہوٹ دیئے ہوں سے جوش دیئے ہوئے ہے نیز روغن کنجد میں چوں کا رس ملا کر ہوئے کا رس ملا کر

INSTITUTE OF INTEGRAL TECHNOLOGY

Dasauli, P.O. Bas-ha, Kursi Road, Lucknow-226026 Phone # (0522) 290812, 290805, Fax # 91-522-290809, 387783

Institute of Integral Technology is a fast growing Engineering Institute approved by the U.P. State Government, recognised by AICTE, and affiliated to U.P. Technical University, Lucknow, Uttar Pradesh.

The Institute is situated at 13 Km from Lucknow on Lucknow-Kursi Road in a peaceful, calm and quiet place. The Institute provides a highly disciplined atmosphere, congenial to achieve sublimity in academic excellence. This Institute has been conceived and planned by a group of dedicated and devoted Muslim intellectuals of Lucknow. The Institute has started functioning from the year 1998. At the present, it offers the following five courses:

- B. Tech. (4 years) Courses in Engineering

 - ⊙ Computer Science & Engineering
 - Electronics Engineering
 Mechanical Engineering
- B. Arch. (5 years) Course in Architecture

Some new courses i.e.
Computer & Communication
Engg., Electronics & Communication Engg. and Town
Planning are also to be
launched in the near future

FACILI

- 25 Acres sprawling campus on the green outskirts of Lucknow with modern buildings and additional 50 acres land under acquisition.
- Good hostel facilities for boys and girls.
- Transportation facilities for city students.
- · Well-equipped Labs, Workshop and Library
- Modern Computer Centre with Pentium based PCs (COMPAQ) and varieties of softwares and Simulation Programs.
- · Guidance and counselling for Summer Training and Placement.

كمركادرد: هوميو پيتھك نقطهُ نظر

ڈاکٹرمحمد خالداعظمی

ا اے میں پیٹ کی خرائی اور کیس کا پیدا ہونا لازمی ہے اور اس کی بدولت درد کی شروعات ہوتی ہے ۔کوشش کریں کہ غذا سادہ اور کم لیں۔اگر کھانا وقت ہے اور کم کھایا جائے ۔غذا سادہ مثلاً تیلی دال، سزی شور بے والی اور چیاتی برمشمل ہوتو باضمہ درست رہے گا۔ بادی سبر بوں اور والوں سے بھی بربیز کرنا جائے۔ والوں میں اژ د (ماش)، چنا ، راجما، سویا بین اور سبزیوں میں گوبھی ، اروی ، بھنڈی، بیکن ،مٹر، یا نمسی بھی قتم کی پھلی اور سرسوں کے ساگ ہے یر بیز کرنا جائے ۔ گوشت ہے بھی مکمل پر بیز ضروری ہے۔ دودھ بالكل نه ليس، البية وہي لے كتے ہيں۔غذا ملكي ہوگي تو جسم بھي باكا رے گا۔اس غذائی احتیاط کے ساتھ اگر ''پلسا علا'' (Pulsatilla) کی 30 یا 200 یومینسی کی خوراک کی جائے توعو ما کارگر ہوتی ہے۔اگر گولیاں(Globules) نہ ہوں اور دوار فیق شکل میں ہوتو آ دھے گلاس یائی میں 2 بوند ڈال لیں۔اس یائی ہے دس دس منٹ کے وقفے سے 2یا3 جمچہ لی کر باقی یانی پھینک دیں۔ دوا کا اثر ہونے گئے لینی درد میں کمی ہوتو مزید کوئی دوانہ لیں اور پھرحسب ضرورت ڈوز کود ہرائیں۔

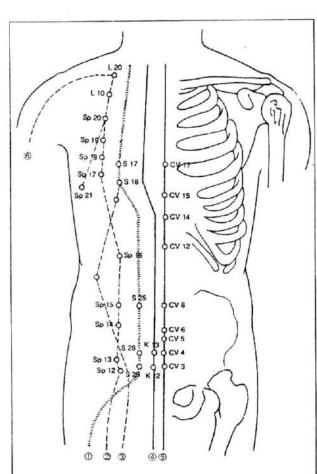
یہ دھیان رکھیں کہ غذائی احتیاط نیزجم کا استعال صحت کے لیے بہت ضروری ہے۔ جسمانی کاموں ہے گریز نہ کریں۔ جتناممکن ہو پیدل چلیں ۔صبح سوہرے اور رات کو کھانے کے بعد ٹہلنا بے حدمفید ہے جم کام کرنے کے لیے بنا ہے اگر اس کو آرام دیں گے تو یہ بے چین رہے گا اور رکھے گا۔اس کی غذائی ضرورت بہت محدود ہوتی ہے۔ ہم در کارغذا ہے کہیں زیادہ اپنی ہوس اور شوق کی وجہ سے کھاتے ہیں۔ اس سے بیجے مبتر ہوگا کہ خود غیر ضروری غذا کھا کر بیار ہونے کے بچائے اتنی زائد غذااس مستحق کو پہنچا دیں جس کودہ بھی میسرنہیں ہے۔ یہی حکم ر بی ہےاور یہی بندگی اور حکمت ہے۔ ہومیوبیتی ہےمتعلق جہاں بہت ہےمغالطےاورغلط فہمیاں عام ہیں ،ان میں ایک یہ بھی ہے کہ ہومیو ہمیتی میں کسی مخصوص بیاری کاعلاج كى مخصوص دوا سے كيا جاتا ہے، اگر اس طريقه علاج كے باني ممنى مین'' کامطالعہ کیا جائے تو یہ بات واضح ہوجاتی ہے کہ اس طریقہ علاج میں مریض کی شخصیت کاعلاج کیاجا تا ہے۔اس کے مزاج کو مجھ کراس ک شخصیت کو سمجھا جا تا ہےاور پھراس کے لیے دواتجویز کی جاتی ہے۔ یہ دواایک بھی ہوکستی ہےاور کئی دواؤں پر بھی مشتل ہوسکتی ہے۔ جب وہ " تحض " ٹھیک ہوگا، اس کے جسمانی نظام ٹھیک طرح سے کام کریں گے تو ہر طرح کی بیاری خود بخود دور ہوجائے گی۔اس کے جسم میں موجود قدرتی دفاعی نظام طاقتور ہوکر بیار پوں سے مقابلہ کرے گا اور اس کوصحت مندر کھے گا۔ بانی ہومیو بلیتھی بنی مین کے بعد کے معالیمین نے تشریح کی غرض ہے ،عوام میں اس مسٹم کومقبول کرنے اور عامقہم بنانے کے لیے الگ الگ امراض کوابنی کتابوں میں قلم بند کیا ہے اور امراض کے حساب سے علاج تجویز کیے ہیں۔ تاہم انھوں نے بھی مریض کے مزاج اور شخصیت کواہمیت دی ہے۔ چونکہ بیذ رامشکل کام ہے اور کافی تجریے اور مشاہرے کی مانگ کرتاہے للبذاعموماً ہومیو پیتھی کی پریکش کرنے والے مرض کو بنیا دینا کر دوا تجویز کر دیتے ہیں۔ پیطریقہ نەتو بميشە كامياب بوتا ہے اور نه بى اس كىمل علاج ممكن بوتا ہے۔ کر کا درد، نیز جم کے دوسرے حصول میں درد،عمو آپیٹ کی خرالی کی دجہ ہے ہوتا ہے، دوسری دجہ کسی قتم کی چوٹ بھی ہوسکتی ہے۔ اگرغلطاندازے بیٹھنے یالیٹنے کی عادت پڑ جائے تواس ہے بھی کمرمتاثر ہوتی ہے۔لہذا کمر کا درد ہوتے ہی پہلے تو پیغور کریں کہ کوئی چوٹ تونہیں گئی یا پھرغلط انداز ہے لیٹنا یا ہیٹھنا تونہیں ہور ہاہے۔ پھراپنے کھانے اور اس کے اوقات پرنظر ڈالیں۔آج کلعموماً لوگ جسمانی کام کم کرتے ہیں لیکن غدا خوب مرغن اور بھر پور پسند کرتے ہیں۔



ڈائحسٹ

محدرشيد ممبئ

ڪھر درد : علاج بذر بعيها يکو پنگير



Distribution of acupoints along six of the fourteen meridians on the chest, breast, rib and abdomen

- (S) The Stomach Meridian of Foot Yangming
 (Sp) The Spleen Meridian of Foot Taiyin
- (Sp) The Spreen Meridian of Foot Julyin
 (Liv) The Liver Meridian of Foot Julyin
- (Liv) The Liver Meridian of Foot Jueyin
 (K) The Kidney Meridian of Foot Shaoyin
- 5 (CV) The Conception Vessel or Ren Meridian
- 6 (L) The Lung Meridian of Hand Taiyin

اسباب مرض

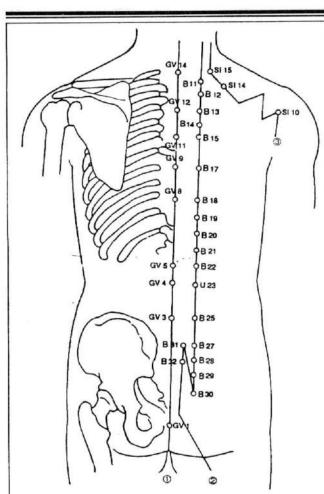
(1) مرطوب بوا (Cold Damp Air)

کر درد اکثر شندی و مرطوب ہوا اور ہارش کے موسم میں بڑھ جاتا ہے۔ کر کے عضلات میں بخق ، حرکت میں کی ، دردینچے کی طرف سرمیں اور ٹانگول میں ہوتا ہے ، متاثرہ دھمہ خند امحسوس ہوتا ہے۔ زبان پر سفید اور چچپی تہجی ہوتی ہے نبض گہری اور کمزوریا گہری اور آ ہتہ ہوتی ہے۔ (2) نقص گردہ

دردا چا نک بہت بڑھ جاتا ہے۔ ستی اور تھکاوٹ کا احساس ، کمر اور گھٹنوں میں کمزوری محسوس ہوتی ہے۔ کام
کرنے سے درد بڑھ جاتا ہے اور آرام سے کم ہوتا ہے۔
(الف) اگریا نگ گردہ میں نقص ہوتو پیٹ کے نچلے حصے میں اکڑن ہوتی ہے۔ چبرہ زرد ، پیروں میں شمنڈ کا حساس ، زبان زرد ، نیش گبری دھا گے داریا گبری آ ہتہ۔
(ب) اگر ''ان گردہ'' میں نقص ہوتو ، چزچ کڑا پن ، خون کی کی ، گلے اور منھ کا سوکھنا ، چبر سے پر تمتا ہے ، شینی ، تلو سے اور سینے پر حرارت کا احساس ، زبان پر ہلکی لالی ہوتی ہوتی ۔ نیش دھا گے دار کمزوریا دھا گے دار تیز۔

(3) جسمانی چوٹ (Trauma)

موج یا چوٹ نچلے تھے میں آتی ہو۔ کر میں بہت درد ہو، در دزیادہ تر مخصوص جگہ پر ہی ہوتا ہے بدن کے ہلانے ہے، درد کے مقام پرچھونے ہے درد بڑھ جاتا ہے۔ زبان گلانی یابالکل جامنی نبض متامل تی ری کی طرح۔



Distribution of acupoints along three of the fourteen meridians on the shoulder, back, waist and sacrum (GV) The Governor Vessel or Du Meridian

- (B) The Bladder Meridian of Foot Taivang
 - یانچوس ریڑھ کی بٹری کے نجلے حصہ کی جگہہ۔

(Mingmen (DU-4): ریڑھ کی بڈی پردوس ہے اور تیسرے جوڑ کے

(SI) The Small Intestine Meridian of Hand Taiyang

درمان میں۔

(3:Zhishi(UB-52 كن بغلى طرف (Lateral) دوسري ريزه كي

ہڈی کے نجلے حصہ کی جگہہ

ڈائحسٹ

نسخه مع تشريخ:

(Shanshu (UB-23 گرده می طاقت پیدا کرتی ہے۔

(DU-3) مقا ک (Local) یوائٹ ہے۔ (UB-40) كرور كے ليے ببت اہم بعيدى

(Distal) یوائٹ ہے۔

(UB-25)&(UB-26) ٹھنڈا ورم طوب ہواہے ہونے والے کردرد کور فع کرتی ہے۔میریڈین (Meridian)

میں موجودر کاوٹ کودور کرتی ہے۔ Yaoyan(Ext) اور Mingmen(DU-4) با تک گرده

کوطافت بخشاہ اورگردہ کی قوت کو بحال کرتاہے۔ (K-3) Taixi(K-3 اور (Zhishi(UB-52 کو''ان گردو'' کی

قوت کو بحال کرنے کے لیے استعمال کما جاتا ہے۔ (Renzhong(DU-26 کرورو کے لیے بعیدی

(Distal) يوائث _ (Yaotongue(Ext) کم کی چوٹ کے لیے خصوصی

> بوائث ہے۔ Location:

(1.5:Shenshu (UB-23 كن بغلي طرف

(Lateral) دورے Lumbar Vertebra کے تجلے 6150

(Yaoyangyuan(DU-3: ريزه کې پر چوهی اور

ہانچوس ریڑھ کی بٹری (Lumbar Vertebra) کے درمیان۔

(Weizhong(UB-40 : يو يلي ثيل ٹرانسورس کريز Popliteal

Transverse Crease

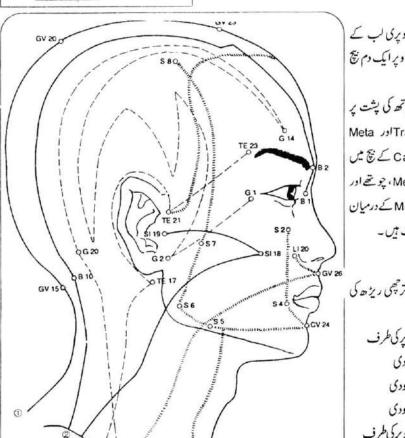
(Lateral) چوهی در Sacro iliac Joint:Yaoyan(Ext) چوهی (Lateral) کاویری حصه پر

ریڑھ کی بڑی کے نچلے جھے کی جگہ۔

(Guanyuanshu (UB-26) کن بغلی طرف (Lateral)



ڈائجسٹ



Distribution of acupoints along eight of the fourteen meridians on the head, face, neck and nape

- 1 (GV) The Governor Vessel or Du Meridian
- (B) The Bladder Meridian of Foot Tayang
- 3 (SI) The Small Intestine Meridian of Hand Tayang
- 4 (TE) The Triple Energizer or Sanjiao Meridian of Hand Shaoyang
- 5 (G) The Gallbladder Meridian of Foot Shaoyano
- (LI) The Large Intestine Mendian of Hand Yangming
- (C) The Charach Maddies of Foot Years as
- (S) The Stomach Meridian of Foot Yangming
 (CV) The Conception Vessel or Ren Meridian

∠Medial Malleolus :Taixi (K-3)

ادیری حصہ پر۔

(Renzhong(DU-26):اویری لب کے

Philtrum پر درمیان ہے تھوڑ ااو پر ایک دم نیج

-

(Yaotongxue (Ext) باتھ کی پشت پر

Meta JolTransverse Wrist Crease

Carpophalangeal Joint

دوسرے اور تیسرے Metacarpal ، چوتھے اور

یا نیجو یں Metacarpal Bones کے درمیان

میں دونوں ہاتھوں میں چار پوائٹ ہیں۔

پنگچر (Puncture):

(UB-23): 0 كن عمودي يا ترجيحي ريزه كي

پذی کی طرف

(1.0:(DU-3) كن عمودي تقور اادير كي طرف

(0.5 to 1.0:(UB-40 کن عمودی

(UB-25): 1.0 to 1.5 كن محودي

(UB-26): 0.5 to 1.0 کن محودی

(DU-4): 1.0 كن عمودي تھوڑ ااو پر كى طرف

(Ext) O.5 :Yaoyan (Ext

(UB-52): 1.0 to 1.5 كن عمودي

(K-3): 1.0 كن عمودى يا (K-3)

کی طرف

(O.3 to 0.5:(DU-26) کن تر چھا(oblique)

او *پر*ک *طر*ف

0.5 to 1.0:Yaotongxue(Ext)

تر جیما Metacarpus کی طرف دونوں جگہ

--

3





2





گنیں گھر نیچے کی طرف لے جائیں۔ اس عمل کو 5 سے 7 مرتبہ دہرائیں۔

THE PLOUGH

ورزش آگے جھکنا(Forward Bend):

(الف) گھٹنول کو ہلکا ساموڑ کر بھوڑا جھک کر کھڑے ہوجا ئیں۔

رانگ دونوں پیروں کے درمیان 12 اپنچ کا فاصلہ رکھی۔

(ب) سانس لیں، دھیرے دھیرے جھکیں، اور گخوں کو پکڑنے کی کوشش کریں، پکڑ کتے ہیں تو ٹھک نہیں تو غیرضر دری بوجھ نیڈ الیں۔

کوسل کریں، پاڑسلتے ہیں تو تھیک، ہیں تو عیر صروری بوجھ ندؤ ایس۔ (ج) سانس جیموڑ دیں، پھر جتنا پیروں کوسیدھا کر سکتے ہیں کریں، پھر سانس لیس اور پیروں کو ڈھیلا چھوڑ دیں پھر کھڑے ہوجا کیں

(5 ہے7مرتبدد ہرائیں)

(2)"المن"كرت(The Plough)

پیٹھ کے بل لیٹ جائیں دونوں ہاتھوں کو پہلو میں کرلیں

پھر دونوں پیروں کو دھیرے دھیرے اوپر کی طرف اٹھائیں۔10 تک

فوٹ اینڈ ماؤتھ ڈیزیز (F.M.D.)

ڈاکٹرعبدالمعربٹس،مکہ مکرمہ

فروری2001ء کے شارے کے لیے" رفث ویلی فیور" مضمون مرتب کرنے کے بعد میں بیسوچ رہا تھا کہ آئندہ شارے کے لیے کیا لکھوں ، زبنی طور پر میڈ کاؤڈیزیز کی حقیقت اور اس سے بوھتے ہوئے انتشار سے قارئین کوآگاہ کرانا جا ہتا تھا۔ کیونکہ فروری میں مصر کے بین الاقوامی اجلاس میں جن باتوں کا انکشاف ہوا تھا وہ نہایت علين نتائج كالبش خيمه تنهيه

انہی دنوں پورپ میں ایک نئی بیاری فوٹ اینڈ ماؤتھوڈیزیز کے نام سے تیزی سے امجری اور اس نے وبائی شکل اختیار کرلی۔مرض کی تشخص برطانيه ميں ہوئی مگر رفتہ رفتہ پورے جنوبی امریکہ، افریقہ اور مشرق وطلی ہے بھی خبریں آنے لگیں۔حتیٰ کے سعودی عرب کے بعض علاقوں ہے بھی اس کی خبریں آنے لکیں۔جس سے غیر معمولی بے چینی محسوس کی جانے گئی۔روز ناموں میں مویشیوں کے اس مرض میں مبتلا ہونے کی تعداد بڑھتی جاتی تھی ۔ سوپر مارکٹ میں جہاں انواع واقسام کے گوشت کی افراط رہتی تھی وہاں اب گوشت دیکھنے کونہیں ماا۔ لوگوں نے بھی اس کے استعمال سے اجتناب کرنا شروع کردیا۔

میرے ذہن میں اندیشہ اور تشویش اس لیے بھی بڑھا کہ مج قریب تھا،جس میں لاکھوں اور کروڑوں جانوروں کی قربائی ہوتی ہے اور پورے ملک میں مویشیوں کی آ مدورفت یا گروہ کی شکل میں حرکت ہوتی ہے۔ بیشتر جانورمنی (مکه مرمه) میں ذیح ہوتے ہیں اور مختلف غریب مسلم ممالک میں گوشت جمجوادیئے جاتے ہیں۔ان جانے خوف نے جسم میں جھر جھری پیدا کر دی۔ نہ جانے کیا ہو! اس کے علاوہ ایک اورخوف ذبن میں تھا کہ سعودی عرب کی سرز مین بریکی ایسے مویشی فارم ہیں جود نیامیں بےمثال ہیں۔ان فارم میں اول درجہ کا فارم'' الصافی'' اس وقت دنیا کا سب سے بوا مولیش فارم ریاض سے نزد یک الخرج کے نواح میں موجود ہے جس میں 28000 (اٹھائیس ہزار) عمرہ کسل کی گائیں ہیں جو عام طور پر اوسطاً 31 لیٹر دودھ دیتی ہیں۔ایک گائے

توایی ہے جو84لیٹر دودھ روزانہ دیتی ہے۔ان ہے تقریباً جارلا کھ لیٹر سے زیادہ دود ھروز انہ حاصل ہوتا ہے۔خدانخواستہ بیاری بڑھی تو نہ چانے کیا ہو مضمون کے لیے موادا کھا کرتے کرتے میں رک گیا۔ حج بھی بخیرخونی اختتام پذیر ہوا۔ان ملکوں میں جن میں گوشت بھیجے گئے وہاں ہے بھی کوئی تشویشناک خبر نہ آئی ۔ مویشی فارموں ہے بھی کوئی خبر نہ آئی۔اخبارات کے صفحات ہے بھی FMD ہے متعلق خبریں کم ہونے لکیں۔ یا کی ماہ تو گزر گئے مگر مختلف ملکوں سے درآ مد گوشت کی انواع واقسام اور وه خوبصورت، جاذب نظر ميكيث آج مجمى سُير ماركيث مين یلٹ کرنہ آئے بلکہ گوشت اب بھی عنقا ہے۔ دعوتوں اور یار ٹیوں میں منن اور بیف کے استعال میں خاص کمی آگئی ہے۔ تازہ گوشت بے حد

ببرحال FMD کے چیے م ہونے لگے اور میرامضمون اشاعت کے لیے نہ جاسکا لیکن گزشتہ ماہ کے ہائی اسکول امتحان میں FMD كاسباب اور كيفيات متعلق سوالات نتم نه بوئ لبذا مجه دوباره مضمون لكھنے پرمجبور ہونا پڑا۔

گرال قیت ہے جس کوخرید ناعوام الناس کے لیے آسان نہیں۔

آخرFMD ہے کیا؟

Foot And Mouth Disease نہایت متعدی مرض ہے جوایک خاص فتم کے وائرس Picorna Virus ہوتا ہے۔ اس وائرس کی عام طور پر سات قشمیں یا Strains ہیں۔ O،C،A، الشيا1،1-SAT-2،SAT اور SAT-3،جن مين آخري ثين افريقي ملکوں میں یائے جاتے ہیں ۔لیکن بقول بی۔این ۔کھنہ جوانڈین ویٹزی ريسرج أنسني نيوك عزت محريس سائنشث مين، اس وائرس كي 60 قسمیں ہیں۔

مندرجہ بالاقسمول میں '0'سب سے زیادہ خطرتاک ہوتا ہے۔ اس کی شناخت سب ہے کہلی بار 1999ء میں ہندوستان میں ہوئی اور یہ PAN-ASIAN STRAIN کے نام سے مشہور ہے۔ اور

دائجست دائجست

ہندوستان میں تقریباً 80 فیصد جانوراس قتم کے دائرس کے ذریعہ بیار ہوتے ہیں۔ موجودہ بحران کا سبب بھی PAN-ASIAN O STRAIN بي تقاجو كهاس سال كي ابتدامين لندن مين يا يا گيا تفايه FMD کھر والے جانورول میں ہوتی ہے اور بہت تیزی سے مچیلتی ہے۔ جراثیم آلود جانوروں سے حاصل شدہ اشیاء اور بیار جانوروں ہے قریب افراد کے ذریعہ یہ بیاری پھیلتی ہے۔ نیزیہ وائرس ہوا کے ذریعہ 20 سے 30 کلومیٹر کے علاقوں میں پھیل جاتے ہیں۔

وائرس کی کثیر تعداد بیار جانوروں کے فضلات سے خارج ہوکر ہواؤں

اور فضاؤل میں شامل ہوجاتی ہے۔اس کا Incubation

Period دوون سے لے کرا کیس ون کا ہوتا ہے۔

FMD میں مبتلا مریض جانوروں کی شناخت غیرمعمو لی لعاب اور حھاگ ،ستی ، بھوک کے ختم ہوجانے ، جانوروں کے ہونٹ ، منہ، جڑوں، ناک، کھروں اور دودھ کے تھن میں آ بلے آنے ہے کی جاتی ے۔ آبلہ پھوٹے ہی زخم بھھر جاتا ہے اور کیفیت اور بھی در گول ہوجاتی ے۔جانورمرنے لگتے ہیں۔ چونکہ متاثرہ جانوروں سے دائرس بیاری کے ظاہر ہونے ہے قبل ہی تھیل چکتا ہے للبذا اس بیاری کی روک تھام مشکل ہوجاتی ہے۔ شالی امریکہ میں تو FMD کی ویا اربوں ڈالر کا

نقصان پہنچاسکتی ہے۔ حال کے سالوں میں FMDبرطانیہ میں انتہائی ہجان بریا كردين والامرض ثابت ہوا۔ بيصرف معاشى تبين بلكه سياسي مسئله بھي بنا- پیمسئله مرض یا جانورول کی ہلا کت ہی تک محدود نہیں رہا بلکہ برطانیہ کی تفریج اور سیاحت کی تجارت تک آگیا۔ برطانیہ سے سفر شروع كرنے والے افراد كے ليے دوسرے ممالك ميں اچھوت سا برتاؤ ہونے لگا۔اور عجیب وغریب خفت کا سامنا کرنا پڑا۔ برطانیہ سے باہر نگلنے والوں کے دوسرے ممالک کے ہوائی اڈول پر Dis-Infectant MAT پر چلنے کو کہا جانے لگا۔

میڈ کاؤ ڈیزیز کے بعد یہ دوسرا مرض ہے جس میں لاکھوں کی تعداد میں جانوروں کو ہلاک کیا گیااورایک انداز سے کےمطابق 9 ملین

ياؤنذ كانقصان صرف سياحتى تجارت كوموا ـ أيك وقت ايما بهي آياكه وزیراعظم برطانیه کےسیای استحکام کوبھی خطرہ اور حذشہ ہونے لگا۔ مغربي ممالك بيس اس يهاري كى روك تعام كاطريقة بالكل مختلف ب- متاثرہ جانورول کو ذیح کردیاجاتا ہے اور پھر جلادیا جاتاہ ۔ دودھ اور دودھ ہے بنی اشیاء، گوشت اور اس کی قسمیں ، جانوروں کی

کھال بیرسب مغربی ممالک کی معیشت کے لیے اہم ہیں اور اس کا انحصار بہت حد تک اس تجارت پر ہے۔ جب وہاں اس قسم کی بیاریاں تھیلتی ہیں یا دہا ء کی شکل اختیار کرتی ہیں تو اس شعبے کو کافی خسارے کا سامنا کرنایز تاہے۔ سوال سے پیداہوتا ہے کہ بھلااس بیاری ہے ہم ہندوستانیوں کا کیا

تعلق - بلاسے ہوا کرے پورپ اور امریکہ میں ہمیں کیوں تشویش ہوگر ايمانېيں _ کيا ہندوستان ميں به بياري نہيں؟ پانہيں ہوسكتى؟

FMD ہمارے ملک میں زماند قدیم سے ہاوراس کا مقامی علاج مجھی موجود ہے۔ جھاڑ پھونک سے لے کرویسی علاج بھی موجود ہے مگر بھلا ہو ذرائع ابلاغ کا کہ کم از کم عام انسانوں کوبھی اس مرض ہے متعارف کرادیااورسو یخ پرمجبور کرایا که FMD کچھاہمیت رکھتا ہے۔ انگلتان میں مرض تصلیتے ہی خبریں مشتہر ہوئیں کہ موجودہ مرض کا وائرس ہندوستان ہے انگلتان پہنچا مگر درحقیقت ایبا نہیں تھا۔ چونکہ ہندوستان سے دودھ اور دودھ سی بنی اشیاء ، گوشت اور اس کی مختلف

قشمیں FMD ہے آزادملکوں کے لیے ممنوع ہیں لبذا یہاں سے بیاری

وسيلني كاكونى جوازنبيل منيز كوشت غرب ايشيااورشرق جنوب ايشياميل

بى برآ مدموتا ہے ممكن ہوہاں سے دوبارہ يديورب بيسے جاتے موں

مکر پھر بھی ہندوستان ہے بیاری پھیلنا غیراز بعید ہے کیونکہ منجمد گوشت

وہاں پہنچاہ اوراس میں وائرس بے اثر ہو چکے ہوتے ہیں۔ خوف و ہراس کی یہ کیفیت انگلتان یا پورے یورپ میں اس لیے پیدا ہوئی چونکہ یہ ملک FMD سے آزاد ملک مانے جاتے ہیں۔جس وقت بورپ میں یہ باری اور اس کے اثرات ہیت ناک شکل اختیار کررہے تھے ہندوستان کے مختلف حصوں میں خاص کر پنجاب اور ہریا نہ کے نواح میں بیہ بیاری موجود تھی گریباں کوئی واویلانہیں تھا۔

(باقى صنحہ 16 ير)



مرکز کا گنات کا ہونا ضروری ہے نصت الله غدد

ميكانيك انجينئر ،حيدرآباد

تقریاً کرور گنابرا ہے اور 5 ہزار گنازیادہ روش ہے اور 330 نوری

سال يعني Ligth Year دور ہے۔ ايک نوري سال 9.5x10 كيوميشر ہوتا ہے۔ای طرح اور ایک ستارہ Betelgeus ہے جو Antares ے بھی بڑا ہے سورج سے 17 ہزار گنازیادہ ریش ہے اور 270 نوری سال دورہے اس ہے 5 کروڑمیل بلند شعلے اٹھتے ہیں جودور بین سے

د كيم جاسكة بين - اكر ان ستارول كوسورج كى جكه ركه ديا جائ تو ہمارے نظامتی میں سوائے آگ کے کھے نہ ہوگا۔

Auniga اور Cephei ہماری کھیکسی کے اور بھی بڑے ستارے ہیں ب تمام ستارے دات کے کسی حصے میں آسان پر چیکتے دیکھیے جاسکتے ہیں گر چونکہ ہمیں ان کی عظمت کاعلم نہیں لبذا وہ جارے لیے محض ایک معمولی سا نقط ہیں بہر حال بدداستان تو صرف ہماری کلیکسی کے ایک کھرب ستاروں میں سے چندایک کی ہے،جس کے پیانے بھی جاری محدود عقل میں آنے مشکل ہیں۔اس ہے آمے چلیں تو خود ہاری کلیکسی کا کا کتات میں کوئی مقام نہیں جم اپنی کلیکسی کے علاوہ مزید 3 گلیکسیال د کھے سکتے ہیں ان میں Andromeda ہے جوہم سے 21 لا کھ 80 ہزار نوری سال دور ہے مزید دوگلیسیاں Magellanic Clouds میں ببلا ہم ے ایک لا کھستر ہزارنوری سال دور ہاور دوسر 2 الا کھنوری سال دور ہے۔ان کے علاوہ گلیکسیاں بھی ہیں جوصرف آ کھ کی مدد ہے دیکھی نہیں جاسکتیں۔ بلکہ ان کودیکھنے کے لیے دور بین ضروری ہے۔ ان کلیکسیوں کی تعداد کسی گنتی میں بیان نہیں کی جاعتی۔ ماؤنٹ دکس کیلی فورنیا میں نصب 200 انچ قطروالی دوربین سے وقت واحد میں ہمتقریاایک ارب کلیکیاں دکھ کتے ہیں۔ بیسب ایک دوسرے سے قریب نہیں ہیں بلکہ ان کے درمیان فاصلے ہزاروں لاکھوں نوری سال کے ہیں اور بیتمام کلیکسیاں ساکن بھی نہیں ہیں بلکدایئے مرکز کے گرد محوم رہی ہیں اور ساتھ ہی ساتھ خلامیں چل بھی رہی ہیں ان میں بعض

ویے تو ہاری کا نئات کی کوئی حد کوئی سیما کوئی Limit یا کوئی باؤنڈری نہیں ہے۔اور کوئی حد ہوہی نہیں سکتی کیوں کہ اگر کوئی حدیا ہاؤنڈری ہوتی تو پھراس حد کے چیچیے اور ایک کا نتات ہوتی اور اس کا ئنات کے بیچھے کئی کا ئنات ہوتیں یہ بات تو هید کے خلاف ہے۔سائنس سے ٹابت ہوگیا ہے کہ بیساری کا نئات صرف ایک بی چز ہے بی ہوئی ہے اس کا نام ازجی ہے۔ ازجی کونہ تو پیدا کیا جاسکتا ہے اور نہ ہی فنا کیا جاسکتا ہے۔ یہ زمین جاندستارے سیارے اور سارہے سب انرجی ہے ہے ہوئے ہیں دنیا میں جو پچھ ہورہا ہے وہ انر جی کے ایک روپ سے دوسرے روپ میں تبدیل ہونے کا اظہار ہے۔انر جی مادہ میں اور مادہ انر جی میں قابل تبدیل ہے۔ایک کیلو مادہ Jouls 8.988x10 از جي مين قابل تبديل ہے۔ ماري پيز مين جو ہمیں اتنی وسیع و وریض نظر آتی ہے کا نئات میں اس کی حیثیت سمندر میں ایک قطرے ہے بھی بہت کم ہے۔ ویسے تو ہماری زمین کا قطر 7918 میل ہے اور بی خلا میں سورج کے گرد 70 ہزار میل فی گھنشہ کی رفآرے گھوم رہی ہے یعنی ایک دن میں 16 لا کھ 80 ہزار میل طے کر حاتی ہے۔ زمین کا مرکز سورج ہے جاند کا مرکز زمین ہے۔ ہمارا سورج اس زمین سے 14 لا کھ گنا بڑا ہے اور پیجمی اپنی فیملی (سیارول اور سیار چوں) کے ساتھ خلامیں 7لا کھ میل فی مگھنشہ کی رفتار سے سغر كرر باب جارابيه ورج باوجوداية العظيم فجم كے جارى ملكسي كا جے ہم کہکشاں کہتے ہیں ایک جھوٹا ساستارہ ہے یعنی سورج کہکشال کے مرکز کے اطراف گھوم رہاہے۔ ہاری ملکیکی بھی ساکن نہیں ہے بلک ب بھی 21 لا کھمیل فی گھنٹہ کی رفتار ہے اپنے تمام ستاروں سیاروں اور سار چوں کے ساتھ خلامیں سفر کررہی ہے۔ جاری اس کہکشال میں سورج جیے ایک کھرب ستارے اور بھی ہیں جن میں بعض ستارے سورج سے کروڑ ہا گنا بوے ہیں مثل سارہ Antares سورج سے

المنابعة المسك

کی رفتار کروڑ ہامیل فی گھنٹہ ہے اور بیہم سے کروڑوں اربول نوری سال دور ہیں۔لیکن سب نورانر جی ہے جڑے ہوئے ہیں۔اس وقت کی نئ دور بین ہے ہم 3x10 میل و کھے سکتے ہیں ۔ سائنسداں کہتے ہیں كدا كرجم اپني دوربين لے كراس فاصلے كة خر پر پینچ جائيں تو بھي يمي نظاره ہوگا اوراس ہے آ گے بھی يمي نظاره ہوگا كيونكه كا ئنات كى كوئى حدیا انتهانہیں ہے۔ لیکن تمام اجرام فلکی کینی سیارے، سیار ہے، ستارے سب اینے اپنے مرکز کے اطراف گھوم رہے ہیں۔سائنس کے حساب سے میہ مان لینا ضروری ہے کہ کا گنات کا بھی مرکز ہے جس کے اطراف تمام گلیکسیاں ستارے سیارے سیارچ کھوم رہے ہیں اورمرکز کا نئات کے تابع ہیں اور کنٹرول میں ہیں۔ اگر مرکز کا نئات نہ ہوتا تو بیسب ستارے سیارے میارے بھر جاتے اور ایک دوسرے ے مکراتے رہتے ۔ تمام اجمام تیرنے والے (Floating Bodies) ہیں لیکن ایک نظام ہے۔ ایک اصول ہے ایک منصوبہ بندی ے جس پرسب قائم ہیں۔ اگر ہم ایک چھوٹے سے ذرہ Atom کو بھی ديكهين تواس كابحى ايك مركزه باوراليكثران اس مركز كاطراف مگوم رہے ہیں۔ مرکز کے بغیر کچھ بھی نہیں۔ مرکز کا نئات کا ہونا

ہنے سائیریا میں ورکھویا نسک (Verkhoyansk) ایساسر دمقام ہے جہاں پرگرم پانی کوزمین پرگر ایا جائے تو سردی کی وجہ سے زمین پر گرتے ہی پانی برف بن جاتا ہے۔

ضروری ہے کہیں نہ کہیں کی نہ کی روپ میں مرکز موجود ہے۔ مرکز
کا نئات ہمارے اللہ کی ذات ہے۔ سائنس کہتی ہے کہ انر جی ایک ہے
اور انر جی ہر جگد ہے۔ ہم بھی یہ کہتے ہیں کہ اللہ ایک ہے اور اس کی ذات
ہر جگد ہے اور وہ بی مرکز کا نئات بھی ہے۔ وہ مرکز وں کا مرکز ہے کا نئات
کا ذر د فر زہ اس کے قبضہ میں ہے اور اس کا طواف کر رہا ہے۔ یہی تو حید
ہے اور تو حید (Oneness) ہے بڑی اور کوئی بات نہیں ہے۔

بقیه:فوٹاینڈ ماؤتھوڈیزیز

جانوروں کے تلف ہوجانے تک خود بخو دبیاری ختم ہوجاتی ہے خاص کر جب بیہ معلوم ہو کہ اس بیاری ہے انسانوں کو کوئی نقصان نہیں پہنچتا لہذا اس کی اتنی اہمیت بھی نہیں۔ دودھ اور دودھ سے بنی اشیاءاور محوشت بھی قابل استعمال بنالیے جاتے ہیں۔

1999ء میں 38233 جانور FMD کے مرض میں جتا ہوئے تھے۔ حال میں ریوتی کے گوکل گڑھ گاؤں میں یہ وباء پھیلی تھی جس میں ریوتی کے گوکل گڑھ گاؤں میں یہ وباء پھیلی تھی جس میں 1000 جانوروائے آبادی میں 50 بھینس اور بچھڑے جتال ہوئے تھے پھراس کے بعد میر ٹھ کے نزد کیے بھی اس بیاری کے پھیلنے کی خبر لوں عام طور پر مخصوص موسم میں یہ بیاری پھیلتی ہے جس میں اکتو بر ،نو مبر اور فروری سے اپریل کے در میان کا وقت خاص ہے۔ ایسے ہی عزت گر میں چارسال کے وقفہ ہے ایک بار FMD ہونالازی ہے۔ کیونکہ وقد رتی طور پر جانوروں پر قوت مدافعت (Immunity) کم از کم تین سال تک کارگر دہتی ہے۔

نفتی دواؤں ہے ہوشیارر ہیں قابلِ اعتباراورمعیاری دواؤں کےتھوک وخردہ فروش

1443 بازارچتلی قبر _ د ہلی _ 110006 نون: 263107 - 3270801



ماڈل میڈیکیورا

كفكرمدرسه وخانقاه موآ زاد

الطاف احمرصوفي ،بار ہمولہ

سائنس فيكلني مين داخله دلاسكين _

2۔ طالب علم سائنس کوایک بے حدی پیچیدہ ،مشکل اور تھ کا دینے والامضمون تصور کرتے ہیں اور اس مشکل سے بیچنے کے لیے وہ آرٹس مضامین کوہی ترجیح دیتے ہیں۔

3۔ طالب علموں کی نظر میں سائنس کی اس سے زیادہ پچھا ہمیت نہیں کہ دوسرے مضامین کے ساتھ ساتھ میہ بھی اسکولوں میں پڑھایا جانے والا ایک مضمون ہے اور جب اس کے سامنے

متبادل چننے کی سہوات آتی ہے تو وہ ان مضامین کر کوچن لیتے میں جواہے امتحان کے نقطہ نظر

ے آسان لکتے ہیں۔

آخر ایک طالب علم سائنس کو بھی ای در ہے میں کیوں رکھتا ہے جس در ہے میں دوسرے مضامین آتے ہیں۔اس

نقطے کو سمجھنے کے لیے ہمیں اپنے

اسکولوں کا رخ کرناہوگا ۔ ہمارے اسکولوں میں جس طرح سے سائنس

پڑھائی جاتی ہے ایسی صورت حال میں میں مارچ کا گئی گئی ساز اور کا

کاس طرح کی فکراجا گرہونا فطری بات ہے۔ استاد کلاس کے اندرداخل ہوتا ہے۔ ایک

ک خاص موضوع کا ذکر چھیڑتا ہے اور اس موضوع پرلیکچر دیتا ہے اس پرنوٹس بھی لکھتا ہے اور طلباء ہے اس

موضوع مے متعلق سوالات یا دکر کے لانے کو کہتا ہے۔ دوسرے دن میں مطابقہ اسلام ال جرچاتار ہتاہے۔

جن طلباء میں یادکرنے کی قوت اچھی ہووہ امتحانات میں کامیاب رہتے

ہیں اور جواس زمرے میں کمزور ہوتے ہیں وہ نینجٹا امتحان میں ناکام

آج سوسال پہلے کا انسان اگر اس دنیا میں واپس آجائے تو اسے اس بات کا یقین ہی نہیں ہوگا کہ بیدواقعی وہی دنیا ہے جمے وہ چھوڑ کر گیا تھا۔ سائنس وئیکنالوجی نے دنیا کا نقشہ ہی بدل دیا ہے۔ پچھلے سوسالوں میں دنیا نے اتنی ترتی کی ہے جتنی ہزاروں سالوں میں نہیں ہوئی تھی۔ اس ترتی اور تبدیلی کا اثر زندگی کے ہر شعبے میں ہمیں نظر آرہا ہوئی تھی۔ اس ترتی اور تبدیلی کا اثر زندگی کے ہر شعبے میں ہمیں نظر آرہا ہوئی تھی۔ اس تبدیلی نے جہاں ہے۔ انسان کے رہنے تھیں جمیل

ہر شعبے میں اپنی چھاپ چھوڑی ہے وہیں ہمارے اسکول مجمی اس تبدیلی ہے متاثر ہوئے بغیر نہیں رہ سکے میں۔ چنانچیآج ہم دیکھ رہے ہیں کہ سائنس کی تعلیم حاصل کرنا اور

ہیں۔ چنانچیآج ہم دکی رہے ہیں کہ سائنس کی تعلیم حاصل کرنا اور کر بحثیت ایک مضمون کے ہمارے اسکولوں کے اسے سمجھ کرعمل میں لانا ایک مسلمان کے

میں ایک لازی جز بن چکا ہے۔ دوسرے مضامین کے مقالعے میں سائنس کی

اہمیت کافی بڑھ چی ہے۔ آج ہم ایے لگایا جاسکتا ہے کہ قرآن کریم میں 700 سے زائد

سی اسکول کا تصور بھی ذہن میں نہیں | آیات صرف علوم ہے متعلق ہیں۔سائنسی علوم کو اللہ ہیں۔سائنسی علوم کو اللہ علی جہاں پرسائنس کی تعلیم نیردی | سمجہ کر ہی ہمراللہ کی حاکمیة : اور اس کی قدریہ کو

لا کتے ہیں جہاں پرسائنس کی تعلیم نہ دی استجھ کر ہی ہم اللہ کی حاکمیت اور اس کی قدرت کو جاتی ہو۔ گرایک بات حمران کن ہے کہ استجھ کتے ہیں۔اگر ہم نے اس معاملے)

اسکولوں میں زیر تعلیم طلباء میں سائنسی تعلیم کی کر طرف ربحان بندرزج کم ہوتا جار ہاہے۔زیادہ

ترطلباء اے اکتادیے والامضمون گردانے ہیں۔ / سے بھٹک جائیں گے۔ دسویں جماعت تک توسائنس ایک لازمی مضمون کی

صورت میں پڑھایا جاتا ہے کیکن دسویں کے بعد بہت کم طلباء سے

ا ہے ہوئے ہیں جوسائنس کو بحثیت ایک مضمون کے چن لیتے ہیں۔ اس عدم دلچیسی کی کئی وجوہات ہوسکتی ہیں۔ جیسے کہ:

1 ۔ طالب علم نے دسویں جماعت کے امتحان میں اتنے مطلوبہ نمبر سائنس میں حاصل نہیں کیے جوائے گیار ہویں جماعت کے اندر

اردو **سائنس** ماهنامه

لیے کتنا ضروری ہےاس کا انداز ہاس طرح

ر میں کوتا ہی برتی تو خدشہ ہے کہ ہم راہ

ڈائجست

ہوجاتے ہیں۔اوراس سار کیل میں سائنس مضمون کی روح ہی فوت ہوجاتی ہےاورسائنس ہمیں نوٹس کی صورت میں طلباء کی کا پیوں میں ہی نظرآتا ہے۔ یہی وہ وجہ ہے جس کی بناپر طلباء سائنس کوصرف ایک مضمون کی حیثیت ہے ہی دیکھے ہیں اور اس سے زیادہ کچھنیں۔

سائنس کی تعلیم ایک ایساعمل ہے جے" کرواور سیکھو" Do and) (learn) کاعمل کہتے ہیں ۔ تجربات (Experimentation) اور مثابدات (Observations) سائنس تعلیم کی دوبنیادی بین _ ان کے بغیرتو سائنسی تعلیم کا تصور بھی محال ہے مگر ہمارے اسکولوں میں جس طرح کی سائنی تعلیم دی جاتی ہے، وہ اس کے بالکل الث ہے۔ مضامین میں درج چندا کیے تجربات کوچن کر لیباریٹری کے اندرانجام دیے کو بی ہم نے تجربات اور مشاہرات کانام دیا ہے۔ جبکہ 95% فیصدی تھیوری (Theory) پرمشمل سائنس کوہم نے ای زمرے میں رکھا ہے جس میں دوسرے مضامین آتے ہیں۔سائنس کے جوسوالات ایک استاد طالب علمول کو پڑھا تا ہے،ان کے جواب بالکل ای طرح دیئے ہوتے ہیں جیسے کہ دوسرے مضامین کے۔ کیوں اور کیے کی طرف تو طلباء کا ذہن بالکل ہی نہیں جاتا۔ یا یوں کہے نہیں لے

جب ایسی حالت ہوتو ظاہر ہے کہ طالب علم سائنس کو دوسر ہے مضامین کے مقالعے میں نہایت ہی مشکل ، دلچیں سے خالی اور پیچیدہ مضمون ہی یا ئیں مے۔ اور اس کا نتیجہ یہ لکاتا ہے کہ اکثر طالب علم امتحانات میں مطلوبہ نمبر حاصل نہیں کریاتے اور آمے سائنس کی تعلیم کو جاری رکھنے کے راہے مسدود ہوجاتے ہیں۔اب اگر کوئی طالب علم ا پی یا دواشت کی طافت کا استعمال کر کے سائنس کی تعلیم کو جاری رکھ یا تا ہے تو گر بچویش یا بوسٹ گر بجویش تک اس کے باس سائنسی علوم کا میں بہا خزانہ جمع ہوجاتا ہے ۔لیکن اس علم کو وہ''عملانے'' ہے قاصر ہوتا ہے۔غرض ہمارے پاس سائنس کو جاننے والوں کی ایک فوج جع ہوجاتی ہے لیکن حقیقت میں بدفوج نہیں بلکہ ملک وقوم کے کندھوں يرلدا ہوابو جھ ہوتا ہے۔اس بو جھ میں چندا ہے بھی ہوتے ہیں جواگر کچھ

بھی نہیں تو کم از کم بحثیت ایک استاد کے اسکولوں میں تعینات ہوجاتے ہیں اور و بی عمل اپنے طلباء کے ساتھ دہراتے ہیں جوبھی بحیثیت ایک طالب علم کےان کے ساتھ روار کھا حمیا تھا۔اب اگر کوئی اس خول ہے

باہر آ کر سائنی تعلیم کوعملی طور پر "عملانے" کی سعی کر بھی لیتا ہے تو سائنسی آلات کی کمی، لیباریثری کانه ہونا، جگهہ کی تنگی اور فنڈس کی عدم موجودگی اس کے براھتے ہوئے قدمول کوروک لیتی ہےاور مجبور ہوکروہ

بھی اپنے پیش روکی راہ پرگامزن ہوجا تا ہے۔ آخراس صورت حال سے نکلنے کا کوئی راستہ بھی ہے یا نہیں؟ راستہ ہےاور ہمیں ابھی سے مثبت قدم اٹھانے ہوں مے۔اس حمن میں ان اسکولول کے منتظمین پر زیادہ ذمہ داری عائد ہوتی ہے جو اپنے اسكولوں كواسلاميه ماؤل اسكول كهلوا نا پسندكرتے ہيں _سائنس كى تعليم حاصل کرنا اور اے مجھ کرعمل میں لانا ایک مسلمان کے لیے کتنا ضروری ہے اس کا اندازہ اس طرح لگایا جاسکتا ہے کہ قر آن کریم میں 700 سے زائد آیات صرف علوم سے متعلق ہیں۔ سائنسی علوم کو سمجھ کر ہی ہم اللہ کی حاکمیت اور اس کی قدرت کو سمجھ سکتے ہیں _اگر ہم نے اس معاطے میں کوتا ہی برتی تو خدشہ ہے کہ ہم راہ سے بھٹک جا کیں گے۔ ترجمه: تمہارے دب کی طرف ہے بھیرت کی روشنیاں آگئی ہیں اب جو بینائی ہے کام لے گا،اپنا ہی بھلا کرے گا۔اور جواندھا بنے گا خودنقصان اٹھائے گا میں تم پر کوئی پاسبان نہیں ہوں۔(الانعام:104) خدا واحد کی ملوکیت کو بچھنے کے لیے ہمیں سائنسی علوم کی مدو سے ان تمام نشانیوں کی کھوج کرنی ہوگی جواس حقیقت کوآشکار اکرتی ہے۔ ترجمہ: تمہارا خدا ایک ہی خدا ہے۔اس رحمٰن ورجیم کے سواکوئی اورخدانہیں _اس حقیقت کو پہچانے کے لیے اور کوئی نشانی در کار ہے تو جولوگ عقل سے کام لیتے ہیں ان کے لیے آ انوں اورزمین کی ساخت میں، رات اور دن کے چیم ایک دوسرے کے بعد آنے میں، ان مشتول میں جوان کے لیے تفع کی چیزیں لیے ہوئے ادھرادھر پھرتی ہیں، ہارش کے اس یائی میں جھے اللہ اوپر سے برساتا ہے، پھراس کے ذریعے سے زمین کوزندگی بخشا ہے ۔اور اپنے اس انتظام کی بدولت زمین میں ہرفتم کی جاندار محلوق کو پھیلاتا ہے۔ (باتی صفحہ 21 پر)



روایتی غذا کی اہمیت

ذاكثرمسز كوهراسلام خال

نيوريشنل (Neutritional)، قار ماسيورنيكل (Pharmaceutical)، ایتهنو میڈیسن (Ethno-medicine)اور ایتحصو فار ماکولوجی (Ethnopharmacology) شعبول میں اس پروجیکٹ پر زورشور ے کام شروع ہو چکا ہے اور امید کی جارہی ہے کہ متقبل قریب میں ان تمام کھانوں کی اشیاء کی ایک لمبی فہرست بازاروں میں پیٹنٹ کی شکل میں سامنے آ جائے گی۔ کافی علم ہم لوگوں کے پاس ہے لیکن اور بھی بہت ساری اشیاء پر کام کیا جائے گااور ہرعمر کے لوگوں یعنی بوڑھوں ، نو جوانوں، خواتین وبچوں کے لیے بروڈ کٹس یا اشیاء کی لسٹ ان نیوٹراسیوٹیکلس کواشینڈرڈ ائز کر کے تیار کی جاسکے گی۔جس سے کہوہ ا بنی اضافی صحت کے لیے بھر پور فائدہ حاصل کرسکیں۔

ہندوستان میں بہت سے کھل اور ترکاریاں ایس جو موٹایا دور کرنے (De-fating)، ڈائی پورٹیک (Di-uretic) اور دوسری فائدہ مندخصوصیات کی حامل ہیں جن کوکوڈ (Code) کرنے کی جھی ضرورت بی نہیں مجھی گئی۔ بیدوادی سے ماں اور ماں سے بٹی سیکھتی ہی چلی آرہی ہیں۔ جس کو کہ منہ در منه علم حاصل کرنا کہا جاسکتا ہے۔ نیوٹراسیوئکل کاعلم سی مجھی مھر کی خاتون کی نے دور کی ضرورت ہے کیونکہان کےاویر ہی بورے خاندان کی عمدہ صحت وتندرتی بتانے کی ذمہ داری عاید ہوتی ہے۔ چونکہ کھانے میں اضافی غذائیت (Neutrition) اضافی صحت کا ضامن ہے اس لیے خاتون خانہ پراس سلسلے میں کمل اعتاد کرنا اور ان کواس ست بورا اختیار وینا بھی ای سلیلے کی ہی ایک کڑی ہے۔ دوسرے الفاظ میں نے دور کی خاتون خانہ کے لیے بدوت کی اہم ضرورت ہے کہوہ اہنے روایتی علوم (Traditional Knowledge) کی واقفیت حاصل کرے۔ دوسری طرف ہمارے کسانوں ہمارے باغبانوں کو مجھنا ہے کہ اضافی غذائیت دینے کے لیے انہیں سیحے وقت وحالت میں مچلول سزر بول ور کاربول کولگاناہے۔ اس کے علاوہ سائنس اورتكينك كيذر بعدان اشياء مين اضافي غذائيت بهي پيدا كرني نیوٹراسیوٹکل (Neutraceutical) مہذب دنیا کے فار ما سيونكل (Pharmaceutical) يا كاساسيونكل (Cosmaceutical) ے ملا جاتا لفظ ہے۔ بدوراصل انسانی صحت وتندری میں اضافد کرنے کے ساتھ ساتھ ہر طرح سے محفوظ مختلف قتم کے پھل ،سبزی وتر کاری کے آئیم ہیں ۔ صرف الاے ملک مندوستان میں ہی قریب قریب یا چے سوقتم کے روایق کھل اور قریب تین ہزارتھم کے کھانے کے قابل بودے وتجریں جوانسانی اعضاء کوالگ الگ انداز سے فائدہ پہنچانے والے ہیں۔لیکن یہاں پراس علم کوابھی تک سمی بھی جگہ سیح انداز ہے استعال نہیں کیا گیا ہے۔ نیوٹراسیوٹکل کاعلم حقیقا اس ست میں پہلا قدم ہے۔ جبکہ اس کے برعکس تمام ہی مغربی ممالک میں آج کے اس دور میں فوٹراسیوٹیکس کی برنس بہت چک رہی ہے اور دوسر الفظول میں نوٹراسیوٹکل ان ترتی یافتہ مغربی ممالک کی تیزی ہے بردھتی ہوئی صنعت ے۔امریکہ، بو کے، جایان جیسے ترتی یا فتہ اور بوے ملکوں نے اپنے آپ کواکیسویں صدی میں مضبوط قدم رکھنے کو تیار کرلیا ہے اوران میں اب روای کھانے کی اشیاء یا نیوٹریشنل عادت (Neutritional habit) کی طرف رغبت دن بددن برهتی جار ہی ہے۔خاص طور پریہاں کی نوجوان نسل اس طرف تیزی سے مائل ہوتی نظر آرہی ہے اور اس کاعمدہ نتیجہ ہے ہے کہ نیوٹراسیونکل فوڈ کی ما تک روز بروز برھتی جارہی ہے۔تا ہم بیٹر بجڈی نہیں تواور کیا ہے کدان میں سے زیادہ تر اشیاءوہ ہیں جو ہمارے ہندوستان ک دادی تانی کے پٹاروں یاان کے روایتی علم پر بی مخصر ہیں۔ ہاری اس بیش بہاسوعات کو کبھاؤنے بیکٹوں میں بند کر کے خوبصورت شوکیسوں میں سچاکر وہ دولت کے ڈھیر اکٹھا کررہے ہیں اور ہم خاموش تماشائی ہے سب دیکھ رے ہیں ۔ لیکن اب وقت آچکاہے ۔ ہندوستان کے باس ان نوراسيوم كلس كاايك انمول بيش بهاخزاند ب_ يهم مجه مح بي كدان میں ہندوستان کی کردڑ وں عوام کی اضافی صحت و تندرتی کے لیے کیے کیے راز جھے ہیں جوخداوند عالم کی عطاکی ہوئی نعت ہے۔اب یہاں کے مختلف

و و و المحسن

جسم کوفلورائڈ کے زہر لیے اثر (Flouride Poison) ہے بچانے کے کیے سب سے مفید ہتھیار ہے۔ اس کے علاوہ املی میں جیلوس (Jellose) نام کا پیکٹن بھی پایا جاتا ہے جو مختلف وجو ہات کی بناء رجم میں بنے والے فری ریڈیکل پر روک لگا تا ہے۔اس کے علاوہ اگر آپ نے تجربه کیا ہوتو کول کتے کا پانی پنے ہے جسم کوفرحت وتاز کی یا ہلکا پن بھی ملتا ہے۔اب ٹماٹر کو ہی لیس مید شنڈے ملک سیکسیکو کی پیداوار ہے اس میں سلیکٹ (Silicate) یا یا جاتا ہے اور ٹماٹر کا زیادہ استعال گال بلیدر میں پھری بنے کی وج بھی بن سکتا ہے۔اگر ہم اپنے کھانے میں ٹماٹر کا زیادہ استعال ندکر کے المی یا پھرآم کے امچور کا استعال کرلیں تو ایک بزے مہلک مرض سے دوررہ سکتے ہیں ۔آم کا پنا، ستوفری ریڈیکل نے سے رو کتے ہیں اور اینی آ کسیڈنٹ کا کردار نبھاتے ہیں۔ چاول کا پانی بھی ایک عمده اینی آ کسیڈنٹ ہے۔ ہرے ساگ، بودینه، ہلدی سکا کی رونی کا استعال سب ہمارے ٹریڈ پنشل کھانوں پرمشمل ہیں۔ یہ بھی کہا جاتا ہے کہ سبزیاں اور ترکاریاں اچھی طرح سائس لینے میں مدد گار ہوتی ہیں۔اب بندگو بی کی بی مثال لے لیں۔ آج کل جیسے خت گری سے موسم یا موسم گر ما میں بند گو بی کا زیادہ استعال پیثاب کو گاڑھا کرتا ہے البذا اس سزی کا گرمی میں زیادہ استعال مناسب نہیں کیونکہ یہ پیشاب کو گاڑھا كرنے من معاون ہوتا ہے اور كردوں ميں اسٹون بننے كى نوبت تك لاسكتا ہے۔موسم كرما ميں جس قدر بتلا پيشاب ہوگا اور پيندزيادہ نظے گا اس قدرجهم متوازن بنارے گا۔لیکن اس کے برعکس اگریمی بند گویی موسم ہے سرمامیں استعال کی جائے تو بہت زیادہ بہتر فوائد کی حامل ہو عتی ہے۔ آلو تو قریب قریب ہرامیر وغریب ہندوستائی کی عام غذا ہے اور ہر گھر میں وسرخوان کی زیب وزینت ہے جبکہ سیکار بو ہائیڈریٹ کا ذخیرہ ہے جوجم میں کیس بنانے میں زبر دست معاون ہوتا ہے۔اب سمجھنے والی بات پیہ ب كه آلوكا استعال كم كرك بم فرى ريثه يكل سے اپنے آپ كو بچا كتے میں۔اب دیکھیں کہ آلوکی ہٹری کیاہے۔ کمی زمانے میں جبکہ گیہوں اور جاول کی پیدا دار میں کمی ہوا کرتی تھی اس دقت آلوان کے بدلے میں ابال کر کھانے یا بھون کر کھانے کے لیے استعال کیا جاتا تھا۔ لیکن اس موجودہ دور میں جبکہ گیہوں و حیاول کی بہتات ہےتو ہم اگر آلو کا استعمال

بوکی - ہمارے جسم میں بننے والے فری ریڈ یکل (Free Radicals) جو کہ صحت و درازی عمر کے لیے مصر سمجھے جاتے ہیں ان کی موجود گی کی بہت ی وجوبات ہو یکتی ہیں جیسے عام جسانی نظامات کی کارکردگی، تھیتوں وباغول کی پیدادار بر چیمر کی ہوئی کیڑے ماردوا کیں ،آلودگی ، ہمارے آس یاس کی فضایا پھراس ترتی کی راہ پر دوڑتی ہوئی زندگی کے تفکرات ،سوچ وتھکن (Stress And Strain)۔ بیاسب ہی مل کر جسمانی پھوں (Tissues) يرخاص كر جوائث فيشوز (Joint Tissues) يرمستقل اثر انداز ہوتے رہے ہی یہاں تک کہ ایک ربورٹ یا تھیوری (Thery) کے مطابق جوڑوں کی بیاری (Osteroarthritis) کا تو سیدھاتعلق ہی ان فری ریدیکل کےجسم میں بنے سے ہے۔ان فری رید ملکس بر قابو اینی آکیدنت (Anti-oxidant) کی مناسب مقدار کو آینی غذائیت میں شامل کرکے کیا جاسکتا ہے۔ یہ اینٹی آ کسیڈنٹ (Antioxdant) قدر تی طور پر مناسب تناسب میں سنریول کے رس ، مجلول کے رس ، ہری سلاد، سویا ، بادام ، اخروث ، اور کئی ڈرائی فروٹ میں مل جاتے ہیں۔ نیوٹراسیوٹکل کاعلم ہمیں انسانی جمم کے لیے سبز یوں اور مچلوں کی افادیت اور ان کے فوائد ہے آگاہ کرتا ہے۔ایک دلچیپ مثال ہے ہم میں ہے ہر مخص ہی داقف ہے کہ ایک سیب کا روزانہ استعمال ڈاکٹر ہے دوررکھتا ہے۔لیکن بیمقولہ گرم وخنگ ملکوں کے لیے سوفیصد سیجے نہیں ہے جیسے کہ ہندوستان ایک ٹروپکل (Tropical) ملک ہے۔ یہاں اگر سیب کی جگہ کوئی موسی کھل جیسے امرود ، بیپتا،شریفا، فالیہ، جامن،تربوز،خربوزہ، بیل، یا پھر بیر وغیرہ استعمال کیا جائے تو وہ زیادہ سودمند ٹابت ہوسکتا ہے ۔ زیادہ تر لوگ اس بات ہے بھی واقف ہی ہوں گے کے شالی ہند کے رہنے والے لوگ اینے روز مرہ کے کھانے میں المی کا بہت زیادہ استعال كرتے ہيں جاہے وہ سانجر دال ،سزى ميں ہويا پھر كول سے كے بانى میں ہو، اب اس کی وجد دیکھیں کہ وہاں پر بیدرواین طریقے سے کیوں استعال کی جاتی ہے۔ ساؤتھ انڈیا میں گراؤنڈ واٹر میں فلورائڈ (Flouride) کی مقدار بہت زیادہ ہوتی ہے اوراملی کا مناسب استعال



ڈائجسٹ

ا جزاء جمم میں پہنچ کراس آسیجن کوسالے یا مولی کیول (Molecule) میں بدل دیتے ہیں اور جم کوصحت مند، جات وچو بند و تندرست رکھتے ہیں۔

بقیه: که فکر مدرسه و خانقاه هو آزاد

..... ہواؤں کی گردش میں اور ان بادلوں میں جوآ سانوں وزمین کے درمیان تابع فرمان بنا کرر کھے گئے ہیں بیشارنشانیاں ہیں۔ (البقرہ: 164-163)

اس کے علاوہ قرآن کریم میں لا تعداد مقام پرغور وفکر کی تاکید فرمائی گئی ہے۔ ہمیں غور وفکر کی ایسی بچ کو اپنانا ہوگا جس کی بدولت کا نئات کے پوشیدہ رازوں کوہم دنیا کے سامنے کھول کرر کھ سیس جسیا کہ ہمارے آباوا جداد نے کیا تھا۔ ہمیں اپنے اسکولوں اور مدرسوں کے اندر سائنسی فکر کو بڑھاوا دینا ہوگا۔ یکی ہمارے مستقبل کے لیے بہتر ہوگا۔ یقول شاعر مشرق:

کریں گے اہل نظر تازہ بستیاں آباد میری نگاہ نہیں سوئے کوفہ و بغداد فقیمہ شہر کی تحقیر کیا مجال میری مگریہ بات کہ میں چاہتا ہوں دل کی کشاد نہ فلفی سے نہ ملا سے ہے غرض مجھ کو یہ دل کی موت وہ اندیشہ ونظر کا فساد کے ہیں فاش رموز قلندری میں نے کہ فکر مدرسہ وخانقاہ ہو آزاد

لندن وبرطانیکے دیگرشہروں میں رہنے والے قارئین سائنس نی خریداری رتجدید خریداری کے لیے ہمارے مقامی مگراں جناب سیدشاہ علی صاحب سے دابطہ کریں۔ جناب سیدشاہ علی صاحب لندن۔ نون نمبر: 1517-8361-020 کم بی کرلیس تو ہم بہت صدتک متوازن رہ سکتے ہیں اوراپنے آپ کوئی
ان دیکھی پر شانیوں و تکلیفوں ہے بچاسکتے ہیں۔

آ کے اب جلدی ہے ایک نظر ڈالتے ہیں پچھ آج کے کھانے والے پودوں یا نیوٹراسیوٹکل پر۔ ان میں ہے ایک ایمیر نتھس جس کواسپر ولینا (Amaranthus) کے نام ہے جانا جا ہے۔ ایک اور پلانٹ ہے کام جس کواسپر ولینا (Spirulina) کے نام ہے جان سکتے ہیں۔ ان کے علاوہ اور بھی بہت ہے پودے ہیں جن پر آج کل کھوج مین کا کام زوروشور ہے جل رہا ہے اور غذائی فارمولیشن میں ان کا استعمال ڈھونڈ اور کیا جار ہا ہے اور غذائی فارمولیشن میں ان کا استعمال ڈھونڈ اور کیا جار ہا ہے۔ اس کر کیس استعمال کرایا جا ہے۔ اس پر بھی زور وشور ہے کام ہورہا ہے۔ ہم حاصل کر کیس استعمال کرایا جا سکے ۔ اس پر بھی زور وشور ہے کام ہورہا ہے۔ ہم اس طرح بھی کہ سکتے ہیں کہ نیوٹراسیوٹینگلس ایک ہر بل فارمولا میں استعمال کرایا جا ہے۔ اس پر بھی زور وشور ہے کام ہورہا ہے۔ ہم اس طرح بھی کہ سکتے ہیں کہ نیوٹراسیوٹینگلس ایک ہر بل فارمولا اس طرح بھی کہ سکتے ہیں کہ نیوٹراسیوٹینگلس ایک ہر بل فارمولا (Nascent) ہے چونکہ نیسٹ آ سیجن (Oxygen) مرض کھال یا چوزی کی مختلف بیاریاں جسے کو کیسٹرک (Gastric)

قومی ار دوکونسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

(Leucoderna) ، فنکس (Fungus) وغیرہ۔ بیسبزیاں یا ان کے

36/=	اميرحسن نوراني	1 _ فن خطاطی وخوشنویی اورمطبع
50/=	وان كا تك _اعج	خشی نول مشور کے خطاط 2۔ کلا سیکی برق ومقناطیسیت
22/=	پائِستکی سیلیافلپس نغیرس احرصد اقی	مترجم بی بی سیسند 3- کوئله
زرطع	سيدمسعودهسن جعفري	4. مخے کی محیق
18/=	مترجم ليضح سليم احمد	5 ـ كمريلوسائنس (حصيفتم)
18/=	مترجم ۔ایس۔اے۔رحمٰن	6 رکمریلوسائنس(حصیفتم)
28/=	مترجم ـ تاجور سامرى	7 ر کمریلوسائنس(دهیه بفتم)
حمد خال=35	کور کھ پرشاداورانکی ہی، گہتارشارا	8- محدد جيوميتري
20/50	ذبليوانج مورلينذر جمال محمه	ويمسكم مندوستان كأزراعتي نظام
34/50	عرفان صبيب رجمال محمه	10 مغل مندوستان كالمريق زراعت
	حبيب الرحمان خال صابرى	11 - ملمّاح القويم

فون:6108159 - 61033381 فيلن:6108159



نايسنديده عادات رة ذي تط

ڈاکٹر جاویدانور

میں نے اسے قائل کرنے کے لیے انہی باتوں کا اعادہ کیاجو میں یہلے اس ہے کر چکا تھا۔اس ہے اگلا اور پھراس ہے اگلا چکر بھی ایسا ہی رہا، پانچویں مرتبہ جب وہ آئی تو ای کے چہرے پر مسکراہٹ تھی۔اور اس نے بات کا آغاز ہی ایسے کیا'' مچھلی مرتبہ میں گھر گی تو مجھے اندازہ ہونا شروع ہوا کہ میری پریشانی بھی اتنا ہی بوا سئلہ ہے جتنا بستریر پیشاب نکل جانا اور جب تک میں پریشان رہوں گی میری تکلیف ختم نہیں ہوگی۔سواس رات میری مکمل کوشش تھی کہ میں اس تکلیف سے مكمل بے يرواه رہوں۔ ميں نے سوچ ليارات بستر ميں پيشاب فكلے يا نہیں ۔ میں پریشان نہیں ہوں گی ۔اگر پیشاب نکل جائے تو بری بات ہے نہ نکلے تو احیمی ۔ دونو ں صورتوں میں ضبح مجھے ناشتہ بنانا ہے۔اسکول جانا ہے۔ کھر واپس آنا ہے۔ برتن دھونے ہیں ۔ کھر کا کام کرنا ہے اور موجانا ہے۔ کس کام میں کوئی تبدیلی پیدائبیں ہوگ۔ یقیناً میں اپلی کسی سہیلی کے گھر سونہیں سکتی لیکن اگر میں شہر سے باہر رہ رہی ہوتی اور مرے یاس کارنہ ہوتی تو بھی میں ایسانہیں کرسکی تھی۔ یا اگر میری ٹانگ ٹوٹ جائے تو بھی میں کسیلی کے محصر نہیں جاسکتی اور ایس صورت میں اس کے ہاں نہ جانے پر میں حقیقت کو قبول کرلوں گی۔ بہر عال میں نے اپنے آپ کو پُرسکون رکھا بلکہ مجھے یاد ہے میں نے سوجیا جادُ شہلاسوجاؤ۔بستر پر بییثاب کرو، کوئی قیامت نہیں آ جائے گی۔اگلی صح میں جاگ تو مجھے حیرانی ہوئی۔بسر گیلانہیں تھا۔ پھراچا تک مجھے وہ تمام باتیں جو پچھلے کچھ ہفتوں ہے آپ مجھے بتار ہے ہیں بچ لگنے آلیں۔ اگلی رات بھی میں نے یہی کوشش کی اور وہ رات بھی ٹھیک گزری ۔ درحقیقت لگا تار چهراتیس میرابستر سوکھار ہا۔"

"مبارك موشهلا يم بات مجمع چكى مو _ مجمعے بناؤساتويں دن كيا موا؟ " میں آپ ہے ای بارے میں یو چھنا جاہ رہی تھی کیونکہ آج رات پھرميراسوتے ميں پيشاب نكل كيا۔"

"آج چھروہی کچھ کیا جائے جواس وقت کیا جاتا ہے جب ہم ایے ذہنی سکے کو سمجھنا جا ہتے ہیں۔''

" میں مجھ گی ۔ یعنی یہ یاد کرنے کی کوشش کی جائے کہ میں سونے سے پہلے کیاسوچ رہی تھی۔"

"بالكل تعيك"

'' دیکھیں مجھے یاد آتا ہے یانہیں _یاد آگیا۔ میں سوچ رہی تھی کہ چددن گزرنے پر مجھے کتنا نخر ہے اور جب آپ سیں گے تو آپ کواس بات پرکتنا فخر ہوگا۔ تب اچا تک میرے ذہن میں آیا کہ اگر آج کی رات بھی ٹھیک گزرجائے تو میں کتنار یکارڈ لے کرآپ کے پاس جاؤں گی۔'' "بات بالكل سمجهآ كن"

" كياۋا كٹرصاحب؟"

'' تم نے اس رات پھربستر پر پیشاب نہ کرنے کوا پنا مسئلہ بنالیا۔ غور کروچھراتیں تم سونے سے پہلے بیسوچتی رہیں کدکوئی فرق نہیں بڑتا جوبھی ہولیکن ساتویں رات مهیں یقین تھا کہ بستر پر پیثاب نہ کرنا انتهائی اہم ہے۔ سوتم پریشان تھیں کہتم ریکارڈ قائم کرسکوگی یانہیں۔ سوتم دباؤمين آخمين يون تهباراجهم ابناخيال ندر كاسكااوررايت تهبارا بييثاب نکل گیا۔اب مہیں احساس ہوگیا ہوگا کہ تمہاری سوچ کتنی آسانی ہے تمہاری علامت کا سبب بن علی ہے۔"

" ظاہری طور بربال مگرمیرے لیے بدیقین کرنادشوارے کہاتی چھونی می بات پرساتویں رات پھر پیشا بنگل ^عمیا'۔'

'' شاید بیہ حجیونی می بات ہولیکن ہے بہر حال ایک تقاضہ اور اہمیت کا حامل ۔ جب بھی تم اپنی خواہشات کو تقاضوں میں بدلوگی حمهیں مایوی ہوگی۔''

"ميراخيال ب مجهيم بهي كمل موني كاسقاضي نبيس مونا چائے" (باتى صغه 24ير)

زبيروحيد

درميانی عمر

درمیانی عمر کے بارے میں اکثر کہاجاتا ہے کہ'' جب جوانی ڈھلتی ہے ، تو امیدیں ،خواہشات اور خوشیاں ماند پڑنے گئی ہیں اور پہلی بار موت کا خوف اور زندگی میں انحطاط کے سائے منڈلانے لگتے ہیں۔'' ویسے بھی تشخیصی طور پر یہ طے ہے کہ بالوں کا جھڑتا ، ان کا سفید ہوتا ، نظر میں کی ،عصبی عصلی (Neuromuscular) تحریک میں کی اور چتی کے بجائے ستی تمام بڑھا ہے کی علامات ہیں ۔ لیکن ایسا بھی نہیں ہے کہ بیا تر سکی ایک بہت سے عظیم لوگوں نے نہیں ہے کہ بیا مربالکل برکار ہے۔ دنیا کے بہت سے عظیم لوگوں نے اس عرب برے برے کار ہائے نمایاں انجام دیے ہیں۔

نولین بونا پارٹ 36 سال کی عمر میں زبردست جسمانی تبدیلیوں کے ساتھ فرانس کا حکمران بنا۔ تیکھے نین نقش والا بوا چست و چالاک سپاہی تھا۔ لیکن چند ہی سالوں میں وہ ایک کیم وقیح محکراں میں تبدیل ہوگیا۔ اس کا پیٹ بڑھ گیا اور گردن موٹی ہوگئی۔ ایک تاریخ وان لکھتا ہو تقیری کام کرنے کی صلاحیت ماند پڑگئ' لیکن الی جسمانی اور تقیری کام کرنے کی صلاحیت ماند پڑگئ' لیکن الی جسمانی تبدیلیاں چونکہنا قابل ترمیم نہیں ہوتیں۔ اس لیے اس نے 40 سال کی تبدیلیاں چونکہنا قابل ترمیم نہیں ہوتیں۔ اس لیے اس نے 40 سال کی خم کرے میدان عمل میں کود پڑا۔ یہ بچ ہے کہ صحت کے بنیادی اصولوں پڑھل نہ کرنے سے بینیا ماراجم بے کہ وحت کے بنیادی اصولوں وضوابط پڑھل ہوسکتا ہے۔ اس لیے صحت کے بنیادی اور سادہ اصول وضوابط پڑھل ہوسکتا ہے۔ اس لیے صحت کے بنیادی اور سادہ اصول وضوابط پڑھل ہوسکتا ہے۔ اس لیے صحت کے بنیادی اور سادہ اصول وضوابط پڑھل

ہیں سال کی عمر کا ایک اوسط صحت مند جوان اگر اپنی روزانہ خوراک میں دس حرارے اپنی ضرورت سے زیادہ کھا تا ہے یا چینی کا ڈھیلا یا چاکلیٹ کا ایک ٹکڑا کھا تارہے، توایک سال کے دوران اس کا وزن ایک پاؤنڈ بڑھے گا۔اس کا مطلب سے ہے کہ 20 سال کے بعد جب اس کی مجموعی عمر 40 سال ہوگی، تو اس کا وزن اس عمر میں 20

پاؤنڈ زائد ہوگا۔ درمیانی عمرین جوڑوں کے درد، سانس پھولنے، ذہنی
دباؤادر سردرد جیسی شکایات لاحق ہوجاتی ہیں۔ اس عمر ہیں ہم کم ورزش
کرتے ہیں۔ جس سے عضلات کر وراور غیر کیکدار ہوتے ہیں۔ آلودہ
ماحول اور سگریٹ نوشی سے بھی پھیچھڑ سے خراب ہوجاتے ہیں۔ ہم پر
ذہنی تناؤ غالب آ جاتا ہے اور ہم نا قابل رسائی مقاصد کے پیچھے بھا گئے
تیں، ان حالات میں ہم بہت کم آرام کرتے اور بہت کم سوتے
سی اور ست رہنے گئے ہیں، ستی ہے احتیاطی اور عمر میں اضافے کا
مسلسل خوف وہنی پریشانی کا شکار کرتا ہے۔ اس عمر میں پورے طور پر
آرام اور سکون کی اشد ضرورت ہوتی ہے، جو دیگر وجوہات کی بناء پر
آرام اور سکون کی اشد ضرورت ہوتی ہے، جو دیگر وجوہات کی بناء پر
ہمیں میسر نہیں آتا۔ جس کی بدولت ہماری صحت خراب ہونے گئی ہے۔
درمیانی عمر میں آرام اور کھانے پینے کے معاملات میں پابندی اشد
ضروری ہوتی ہے۔

روری ہوں ہے۔
درمیانی عربی نفیاتی سائل بھی ابجرتے ہیں۔40 سال کی عمر میں نفیاتی سائل بھی ابجرتے ہیں۔40 سال کی عمر میں نفیاتی سائل دور پکڑتے ہیں۔اس عربی شادی شدہ لوگوں کی سرگرمیاں عروج پر ہوتی ہیں اور 35 ہے 40 سال کی عمر کی عورتوں میں جنسی روبوں میں زبردست اضافہ ہوتا ہے۔ابیا کیوں ہوتا ہے، اس کے جواب کے لیے بورپ میں درمیانے طبقے کے لوگوں پر ختیت کی گئی۔اس تحقیق سے معلوم ہوا کہ 40 کی عمر کے مردائی بجرانی محیار صورت حال ہے دوچار ہے جس کا ان کی دولت، کامیابیوں، معیار زندگی اوراز دوائی خوشیوں سے کوئی تعلق نہیں تھا۔ ان میں سے بہت نرد کی اوراز دوائی خوشیوں سے کوئی تعلق نہیں تحقیق سے عالی ہیں۔ مار کا خیال تھا کہ ان کی زندگیاں جوش اور تسکین سے خالی ہیں۔ مار داین جوس کی ایجھ ستنقبل کے بارے میں خوفزدہ اور فکر مرد اپنے بچوں کے اچھے ستنقبل کے بارے میں خوفزدہ اور فکر مدنظراتے ہیں۔

ا کٹرلوگ بیدخیال کرتے ہیں کہوہ چالیس سال کی عمر کے بعد کوئی



بڑا کا منہیں کرشمیں گے۔شایداس کی ایک و جہ ہمارا طرز معاشرت بھی ہے۔ حارے ہاں اس بات کا اکثر احساس دلایا جاتا ہے کہ " تم بیکام خود کول کرتے ہو، بچول ہے کہا کرد۔" یا" تمہاری عمراب ایسے کام کرنے کی نہیں ہے۔''وغیرہ وغیرہ لیکن جسمانی اعتبار سے ان چیزوں کی کوئی اہمیت نہیں۔ تاریخ ایسے افراد سے بھری پڑی ہے۔جس میں ے بہت سے لوگوں نے بڑے بڑے کارنامے سرانجام دیتے ہیں۔ دوستونسکی (Dostoevski) نے جرم اور سزا کے بارے میں نتیجہ خیز الفاظ این 48سال کی عمر میں لکھے۔ ایدور ڈجیز (Edward Jenner) نے ویکسی نیشن کا کامیا ہے ملی مظاہرہ 47سال کی عمر میں کیا۔ولیم ہارو ہے (William Harvey) نے نظام دوران خون سے متعلق اینی انقلاب آ فریں تحریریں 48 سال کی عمر میں منظرعام پر پیش کیں۔ 1972ء میں امریکن لیبرڈ بیار شمنٹ میں کیے جانے والے ایک سروے کے مطابق ،ایک چوتھائی فرمیںعمر کےامتیاز کے قوانین کی خلاف ورزی كرر بي تھيں۔ يه بالكل اس طرح انتهائي ٹانساني تھي، جس طرح وسيع پانے پرشلیم شدہ تسلی یا جنسی امتیاز برتا جاتا ہے۔ایک امریکن کلب ''فورنی پلس کلب'' والوں کا کہناہے''جوانی کا جوشیلا پن تجربے کا متبادل مبیں ہے۔"

بوریت درمیانی عمراوراد هیرعمری کاسب سے بروا مسئلہ ہے۔ نفسات دال امرك امركسن كاكهنام كدانسان كى زندگى " آتھ ادوار" پرمشتل ہوتی ہے۔ ہرعمرجسمانی اعتبارے ایک دوسری ہے مختلف ہوتی ہے اور اس عمر کے اپنے ہی مسائل ہوتے ہیں ۔ساتویں ھے کو وہ عمر كے چوتھ عشرے ميں شار كرتا ہے۔ بيدونت "حركت" اور "جود" كے درمیان ایک مفکش ہوتا ہے۔ بیاری کے دوران گزرنے والا وقت انتهائی بور موتا ہے۔اس کے علاج کا دوراني بھی کافی تكليف ده گزرتا ہے۔ بیاری کے علاج کے لیے مریض کو اینے ماضی کے معمول کو توڑنے کی ضرورت ہوتی ہے۔جوانتہائی مشکل کام ہے۔ جہاں ایک ہی معمول ہے انسان اکتاجا تا ہے، وہاں اسے علاج کی غرض سے بدلنا بھی ایک مشکل کام ہے۔ جیسے فشارخون کے تھی مریض پرفوری نمک

کھانے کی پابندی عاید کردی جائے تواہے نمک کھانے کے لیےائے معمول کو بدلنا مشکل سگے گا۔لیکن ہے کے کدزندگی کوزیادہ پُرسکون اور راحت آمیز بنانے کے لیے تبدیلی بھی ضروری ہوتی ہے اور سے انسان کی جسمانی ،روحانی اور ذہنی نشو ونمامیں اضافہ کرتی ہے۔

بقیه : نایسندیده عادت

" بالمينكيل ك بياثه متقالل ربوبه بميشه زياده محنت كرو ليكن اینے اندر کوئی ایا اعتقاد پیدا نہ ہونے دو کہ تہبیں ہرصورت میں كامياب ہونا ہے۔ يا ايس سوچ كدا گرتم نا كام ہوگئى تو تمہارى كوئى ا ہمیت نہیں ہوگی۔ ناکام ہونے کی صورت میں اینے آپ کومور دالزام مت تضمرا ؤ۔اپنی نا کامی کا جائز ہلوا درآئندہ اپنی غلطیوں پر قابو یانے کی كوشش كرويه''

"لعني آپ به كهنا چاج بين كه أكرايك دن پيشاب نكل كيا تو كوئى اليي يريشاني كى بات نبيس؟''

'' بالكل تُحيك كهاتم نے شہلا _ چلوا يك مرتبه كھر پورے مسّلے كا جائزه لیں ۔جتنی زیادہ تم کوشش کروگی تمہارے لیے مسئلے کی اہمیت آئی ہی زیادہ ٹھک ہوتی جائے گی جب بدا یک شدید تقاضہ بن جائے گاتو تمہارا اس پر قابونہیں رہے گا۔مسئلہ کوئی بھی کیوں نہ ہو۔ضروری نہیں بستریر پیشاب کرنا ہی ہو ۔ کوئی کھیل یا امتحان یا کوئی بھی ہوسکتا ہے ۔ اگر حمهيں اس بات كا يقين ہوگيا كہمہيں مكمل اور كامل ہونا جا ہے اورتم نے اپنے آپ کوئنتید سے بالاسمجھ لیا تو مشکل پیدا ہوگی ۔اب جتنی محنت کروگی کارگر دگی کم ہوتی جائے گی ۔سوگھر جاؤ اور اپنے آپ کو قائل کرنے کی کوشش کرو کہ اس بری عادت سے چھٹکا رانہیں یاسکوگی یول اگرتمهاری په عادت ختم هو گئی تو پیتمهارابونس هوگا-"

یوں شہلانے اپنے مسئلے بر ٹھنڈے دل سے سوچنا سیکھ لیا۔ انتخلے چند ہفتوں میں اس کی تکلیف میں اتار چڑھاؤ آتے رہے اور بہتری کی رفآر بھی کم اور بھی زیادہ ہوتی رہی ایک مبینے کے بعداس کا پیغام مجھے ملا کداس کی سبلیاں اس کے گھرسوئیں گی۔

ዕዕዕዕዕዕዕዕዕዕዕዕ

ڈاکٹرمظفرالدین فارقی شكاگو

فرحانه : تو پھراب ممين كياكرنا جائے۔

اختر : اس میں بریثان ہونے کی کوئی بات نہیں ہے بیٹی۔ یوم الارض تو ہوگا۔اب ہم اے ملتوی نہیں کر سکتے رکیکن موضوعات كا متخاب مين حكمت عملى ع كام لينا موگا - اور بيكام مين تم دونول بر حچھوڑ تا ہوں۔

احمر : ڈیڈی! آپ نے فرحانہ کے مضامین پڑھے ہیں ان میں کوئی ایسی بات ہے جس ہے ملک کی صنعت پرضرب پڑتی ہویا صنعت کاروں کے مفادات کے خلاف کوئی بات جاتی ہو۔

اختر : اليى توكونى بات نبين ب_وه صرف رائ عامه كودرميان میں لا نانہیں جا ہے۔ اگر پبلک کو پتہ چل جائے پیپ ی کے ایک المونیم کین میں حاررو پیاتو صرفContainer کے ہیں جو بالآخر مڑک پر پھینک دیا جا تا ہے تو کین بنانے والوں کو لامحالہ کچھ نہ کچھ کرنا پڑے گا۔ یا پھر ڈسپوزیبل ڈائیر کی وجہ سے ملک کے قدرتی وسائل کوڑے کرکٹ میں جارہے ہیں تو پلک سوچ میں پڑ جائے گی کہ ہمارے اجداد نے تو کئ ہزار سال ہے بچوں کوا ہے کپڑوں کے وانبرمين لييث كريالا يوساتفا جونسلأ بعدنسل منتقل موسكته تتصاور دادا کی گودڑی اڑ کر بوتا فخر کیا کرتا تھا تو رائے عامہ کی اہر بجلی بن کر چیک عتیہ۔

احم : ایماہونا عین ممکن ہے ڈیڈی! لیکن ہمیں کسی نہ کسی وقت مغرب زدہ طبقے کے مفادات کے مقابل سینہ سر ہونا پڑے گا۔ جو آسائش حیات کے حصول کے لیے ہر چیزیبال تک کدملک کوبھی قربان كريخة بن-

احمر : اس کام کے لیے شمصیں عوام کے اندرانھیں کالباس پہن کراوران کا حلیہ بنا کر جانا پڑے گا۔اینے معیار زندگی کوان کے معیار زندگی کے مماثل کر کے ان کے ساتھ بیشمنا ہوگا۔ ای لیے بیہ احر جمال ایک ماحولیاتی سائنسدال ہے جوانسانوں کے ہاتھوں ماحول کی تبای پر فکرمند ہے۔ اختر جمال ماحول دوست صنعت کار ہیں ۔ان کا مروب عوام میں بیداری لانے کے لیے" ارتھ ڈے" لیتن" ہوم الارض" منانے کا فیصلہ کرتا ہے۔ اس موقع برعوام کو ماحولیاتی مسائل ہے واقف كرنے كے ليے وہ لوگ ايك ويديو كيت تيار كرتے ہيں ، گرين ہاؤز للفكك ادرتيزالي بارش كے خطرات عوام كو واقف كرانے كے ليے كتابيح تياركرتے بين نيزاهم جمال كے ليكجر كاويڈ يو بناتے ہيں۔ملك کے پچھاہم صنعت کاران لوگوں کے مخالف ہوجاتے ہیں اور دباؤ ڈالتے میں کہ یوم الارض ندمنایا جائے)

اختر : قریش صاحب! یه جائے مختذی ہو چکی ہے۔اے اٹھوائے اور دوسری منگوائے۔میرے لیےصرف بلیک کافی۔

(طاہر قریتی فون پر جائے کے لیے ہدایت دے کرای کری پر بیٹ جاتے ہیں۔جس پرمشرب خان چندمن پہلے بیٹے ہوئے تھے)

طاہر: كيانتيجه نكلابات چيت كا۔

اختر : متیجه کیا نکانا تھا۔ وہی جوہم پہلے سے سمجھے ہوئے تھے۔ یہ لوگ جا ہے ہیں کہ بوم الارض ندمنا یا جائے۔

طاہر : محمر کیوں؟

چا جان ! انھیں اندیشہ ہے کہ ماحولیاتی آلودگی کے

اثرات کااگر پند چلے تورائے عامہ بیدار ہو عمتی ہے۔

طاہر : مجھے یہ چلا ہے کہ کچھ صنعت کار مقابلہ کرنے کے لیے میدان میں آناجا ہے ہیں۔وہ ایک ارتھ ڈے منانے کی سوچ رہے ہیں۔

احمر : پیتو بہت انچھی بات ہے۔

اخر : نہیں! یہ اچھی بات نہیں ہے۔ اس کا مقصد ایک دوسرے پر کیچڑ احیصالنا ہوگا۔ اور ہم لوگ کام کی باتیں چھوڑ کریتہ نہیں ا بني اپني مدافعت ميس کس قتم کي گندگي ميں الجھ جا کميں۔

دائجست أذائجست

یا نج بڑے یوم الارض ہے ڈرتے ہیں کہ تہیں کوئی سر پھرے اس راہتے

یرندنگل جائیں ۔ ویسےاحمر مجھےایک بات یادآ رہی ہے۔صوفی ہلال چشتی ہے تمہاری کیابات ہوئی تھی۔

احم : (پہلے تو حیران نظروں سے اپنے والد کی طرف چند سکنڈ د کھتے ہیں) آپ کو کیسے پتہ چلا کہ صوفی ہلال چشتی سے میری ملا قات ہوتی تھی۔

اخر : (محراكر) تم يدمت مجھوكے ميرى رسائى ايے لوگوں تكنبيں ب مونی مير ا چھى دوستوں ميں سے ہيں۔ ميں اكثران ہے ملتار ہتا ہوں۔ احم : (چرے ہر گہری شرمندگی کے اثرات کے ساتھ) میرا

مطلب ينبين تفاذيري! بجھے صرف جيراني موئي تھي كه بات كتى جلدى

اختر : (پیرمسکراکر) با برنبین نکل_گھرے ہی چلی تھی اور گھر ہی واپس آئی۔ خیرتم بتاؤ کیابات ہوئی تھی۔

احمر : نبایت حمران کن ڈیڈی! میرے سان وگمان یں بھی نہیں تھا کے صوفی صاحب مجھ ہے سورہ الھ کُمُ التَّکا شُرُ پر هوائيں گے ۔آخری آیت بڑھ کرمیرے رو نکٹے کھڑے ہو مجئے اورصوفی صاحب نے جب گہری اور بارعب آ واز میں فرمایا کہ اس دن ان نعمتوں کے بارے میں یو چھ ہوگی ،تو یقین جائے ڈیڈی یوں محسوس ہوا کہ مادّہ اپنی اصلیت کھوکر توانائی کی حدود میں داخل ہور ہاہے اور نور کی زرمو چی لبریں مربعش ہیں اورا پے منبع کی ست پر واز کررہی ہیں۔ احر : يمي چيزتوجم نے كھودى ہے احمر! ماؤرن سائنس نے

ہمیں بھٹکا دیا ہے۔نور جو ماڈے کی اصلیت ہے اس کوایک بے منزل

سافرتصوركيا جانے لگا ہے۔ بے منزل مسافر بے مقصد ہوتا ہے۔ جواب دہی کے تصورے عاری تم نے اچھا کیا کہ صوفی صاحب سے

فرحانہ : (اس گفتگو کے دوران نہایت جیرانی ہے بھی احمر جمال کی

طرف اور مجھی اختر جمال کی طرف دیکھتی رہتی ہے) معاف کیجئے انگل

میرے ذہن میں اٹھل پٹھل ہور ہی ہے۔ یوم الارض کے موضوعات پربات ہورہی تھی سے صوفی صاحب کی گفتگوے اس کا کیاتعلق ہے۔ اختر : (نہایت دلفریب مشراہٹ کے ساتھ) شایدتم نے احمر ہے گفتگونہیں کی فرحانہ۔ورنہتم بھی مجھ جاتیں۔خیرآ وَ میں حمہیں بتا تا ہوں ۔نعمتوں کا مین اگر خیانت کرے تواس سے یو چھ ہوگی ۔اس تصور

یرزندگی کےمعیار کی جوصورت گری ہوگی اس میں حدے آ گے بڑھنے کی مختائش بالکل نہیں ہے۔ اگر زندہ رہنے کے لیے چار لقمول کے ضرورت ہے تو صرف ۳ لقمے ہی کھاؤ۔اور چوتھا بیاؤان کے لیے جن کے پاس صرف ایک لقمہ ہے۔ پھر بھی تم ان سے بہتر ہی رہو گے۔ تو بنی یمی ایک داعیه مجھے مجبور کررہا ہے کہ میں احمر کا ساتھ دوں اور یوم الا رض

مناؤں۔ جاہے یانچ بڑے اس کی مخالفت کریں یا ملک کا وفاق ایوان

ہائے تجارت وصنعت ، ہی مقابل پر کیوں نہ آ جائے۔ (سىن :38)

ڈنر کے بعد احمر اور فرحانہ ڈرائنگ روم میں بیٹھے ہوئے ہیں ۔ دونوں بجے ئی وی دیکھیرہے ہیں ۔ کال بجتی ہےاورگل خان تیزی تی دروازہ کھولنے کے لیے اندرے آگر ڈرائنگ روم سے گزرتے ہیں۔ اوردروازہ کھول کر تیزی سے ڈرائنگ روم میں واپس آتے ہیں اور

> اطلاع دیتے ہیں۔ كل خال: زيتان صاحب آئيس لي لي جي -

احمر : ڈرائنگ روم میں لے آؤگل خاں۔اور بانو سے جائے کے کیے کہددینا۔

(گل خال کے پلٹنے سے پہلے ذیثان خود ہی ڈرائنگ روم میں آجاتے ہیں اور صوفے پر بیٹھ کر پیر پھیلا دیتے ہیں جیسے بہت تھکے ہوئے ہوں)

(ایک کمچ آنکھیں بندکرتے ہیں اور پھر کھول کر) بنا ہے جناب کیاا بمرجنسی آیزی تھی کہ فورا حاضر ہونے کا تھم صا در فر مایا۔ احم : اطمینان ہے بیٹھ کرسانس تو درست کرلو۔ جائے آ رہی ہے۔

فرحانه: (بچوں کوآواز دیتی ہیں) فیروز! ٹی وی بند کر کے او پر چلے جاؤ۔ ہوم ورک کرنے کا وقت ہوگیا ہے۔

فيروز: بس يانچ من باقي ره مي مين اي!

0100

ڈائجسٹ ڈائجسٹ

ذیشان: اس کابی مطلب ہوا کہ بروگرام 3 موضوعات کے بجائے

د چان جسم کامیه مصب اوا که پرد کرا صرف د وموضو ماری رمشتمل به وا دارس

صرف دوموضوعات پر مشتمل ہونا چاہئے۔ احر : گلز! یہی مناسب بھی رہے گا۔ ہم تفصیل سے ساری

جزیات کااحاط کرسکیں گے۔

زیثان : تو پرجلدے جلدایک میننگ بلالو۔

ذیثان: Recycling پر عالم مجیدنے جو Materjal جمع کیا ہے۔ اس کا کیا کریں۔

من من ورود کالی فرصاند : یوم الارض موجانے دیجے۔ اس کے بعد ہم روداد کتابی

شکل میں چھاپ دیں مے Recycling والا Materianl بطور ضمیمہ اس میں شامل کیا جاسکتا ہے۔

احم : بیہ ہوئی نابات! سانپ بھی مرجائے اور لاٹھی بھی نہ ٹوٹے۔

ذیثان: مگر ناگن کے سامنے ناگ کو نہ مارنا۔ ناگمن کی آنکھوں میں مارنے والے کی تصویر اتر آتی ہے۔اور Mate سے بچھڑی ہوئی ناگن بہت خطرناک ہوتی ہے۔

احم : كس كى بات كرر بهو

ذیثان: آپ مجھ جائے! تاہم شرقی کا سارا انویسمند Investmentان کے ضرصا حب کی مہر بانی کا متیجہ ہے۔

احر : شایدتم اصل آدی تک پنج گئے ہو۔ قاسم شرقی ڈیڈی سے ملنے تشریف نبیس لائے۔لیکن مشرب خان کی گفتگو کے پیچھے کس کا ذہن کا م کرر ہاتھااس کا اندازہ تمہارے اس جملہ کے بعد ہور ہاہے۔

(باق آئنده)

خريداررا يجنث حفرات متوجه مول

ازراہ کرم ادارے کو خط لکھتے وقت خریدار حضرات اپنا خریداری نمبر اور ایجنٹ حضرات اپناانجبنی نمبر ضرور لکھیں۔ ہے کے لیبل پرخریدار کے نام سے قبل کھا ہوا

نمبر ہی خریداری نمبر ہوتا ہے۔

ذیثان فورا اٹھ کراپے لیےخود ہی جائے بناتے ہیں) ذیثان : مجھاپے ہاتھ کی بنائی ہوئی جائے ہی پسندآتی ہے۔

فرحانہ : بانو! ہمارے لیے بھی جائے ڈال دو۔ ذیثان وہ دیلھو ٹی ٹیبل پراخبار پڑاہواہے یتم نے دیکھاوہ مضمون۔

احم : اس مضمون نے ایک ہنگامہ کھڑا کردیا ہے۔ اور پانچ بڑے جاہتے ہیں کہ یوم الارض ملتوی کردیا جائے۔

ذیشان : کینی وہی ہواجس کا اندیشہ تھا۔ صنعت کارآ خرش ہمارے خلاف اٹھ کھڑے ہوگئے۔

احمر : يبي سمجھالو۔

ذیثان : اور چیاجان کیا چاہتے ہیں۔ .

فرحانہ: انگل ہمارے ساتھ ہیں۔ احمر: غلط! وہ ہمیں لیڈ کررہے ہیں۔لیکن جاہتے ہیں کہ

امر منظر المواجعة الماسيد مراجع أيل - الن عاجع أيل له

ذیشان : میں بجھ گیا Recycling کا مسئلہ اٹھ کھڑا ہوا ہوگا۔ احمر : کوئی ایم جنسی نہیں تھی۔لین میں اولین فرصت میں بیہ

بات محس بتانا چاہتا تھا۔ ذیثان : ہم نے ساری تیاری کمل کر کی تھی۔اوراس ملط کی آخری میٹنگ بھی کر چکے ہیں۔ اب آپ بتا سے کیا حکمت عملی اختیار کی

فرحانہ: سب سے پہلے جومیٹریل ہم نے جع کیا ہے اس پرنظر ٹائی کریں ۔اگر کہیں ملکی صنعت کی طرف کوئی اشارہ ملتا ہویا حوالے کے طور پرکوئی نام آگیا ہوتو اے نکال دیں۔

ذینان: بہت سارالٹریکر پریس میں جاچکا ہے۔ مجھے یقین ہے کہ ہم نے اپنے ملک کے کسی صنعتی کا میلکس کا نام بطور حوالہ کہیں نہیں دیاہے۔ دوسری قابل ذکر بات یہ ہے کہ ہمارے پاس اعداد وشاریا تو یورپ کے ہیں یا پھرامریکا کے۔

احر: میراخیال ہے کہ ہم راست Recycling کی بات ہی نہ کریں۔البتہ گرین ہاؤڑ ایفکٹ ،ایسڈرین اوراوزون ہول کے تحت بلاواسطہ بیذکر آجائے تو کوئی مضا کھٹے ہیں۔

اگست2001ء

جابر بن حیان

رقية جعفري

جابر بن عبداللہ حیان کے بارے میں اب تک جتنے حقائق ہمارے سامنے آئے ہیں، ان میں سے شاید ہی کوئی ایسا ہوجس پرسب مورضین متفق ہوں۔ مثلاً اس کی تاریخ پیدائش، جائے پیدائش، تاریخ وفات، اس کی شناخت، اس کے اسا تذہ، اس کے دینی عقا کد، تصانیف وغیرہ ۔ لیکن ایک حقیقت ایسی ہے جس پرتمام اہالیان مغرب ومشرق متفق ہیں اور وہ یہ کہ جابر بن حیان دنیا کا پہلا ماہر کیمیا ہے۔

جابر بن حيان غالبًا 731ء ميں طوس يا خراسان ميں بيدا ہوا۔اس کا باب کوئی امیر کبیر مخفی نہیں تھا۔ وہ دوا سازی اور دوا فروشی ہے گزر بسر كرتا تھا۔ وہ حكومت سے بغاوت كى پاداش ميں قيد ہوا اور قبل كرديا گیا۔ جابراس وقت دودھ پیتا بچہ تھا۔اس کے باپ کے دنیا میں نہ رہے کی وجہ سے اس کی ماں پر تو پہاڑٹوٹ پڑا۔ اب اس کواپے معصوم بے کی پرورش اور تعلیم وتربیت کی فکر دامن گیر ہوئی۔ تا ہم جابر کے ذرا ہوش سنجالتے ہی مال نے اس کو بدوؤں کے ساتھ برورش یانے کے ليے كوفد كے مضافات ميں بھيج ديا۔ جيسا كەظاہر ہے، وہاں اعلیٰ تعليم كا تو كوئي سوال ہي پيدائبيں ہوتا تھا۔للبذا جب وہ جوان ہوا تو كوفہ ميں آ مە ورفت ہوئی اور پھرکو فے میں ہی مقیم ہوگیا۔اس زمانے میں کوف میں بھی علم اور درس وتد ریس کا برا چرچا تھا۔حصول علم جابر کا شوق ہی نہیں بلکہ متصد حیات بن گیا اور اس نے با قاعد و پڑھنا شروع کردیا۔اس وقت یونانی تعلیمات بھی عام تھیں۔ان تعلیمات نے جابر پر گہرا اثر ڈالا۔ فارغ التحصيل بوكر إدهر أدهر نظر ذالي تو لوگول كوعام دها تول سے سونا بنانے کے خبط میں مبتلا یا یا چنانچہ ماحول کے زیراڑ جابر بھی ای راہتے پر چل نکلا۔ چرت اس بات برہوتی ہے کہ اس نے تجربات شروع تو سونا بنانے کے لیے کیے اور بھی سونا بنا بھی نہیں پایا۔ لیکن اس کے باو جوداس نے تج بات ترک نہیں کے۔اس سے بدابت ہوتا ہے کہ بنیادی طور پر اس کوسونے میں نہیں بلکہ علم کیمیااور تجربات میں دلچینی تھی۔

جابر کے دینی عقائد کے لیے مختلف النوع بانٹیں کہی جاتی ہیں ، مختلف مورخین کے خیال میں وہ معتزلہ ،قرام طہ ، فاطمی اسمعیلیوں ،فرقہ

نصیر بیاورصابیوں کے عقائدے متاثر تھا۔ وہ اپنے استاد کا نام جعفر بتاتا ہے۔ لیکن اس بارے میں بھی اختلاف رائے ہے کہ دراصل وہ کون ہے۔ چیم مورخین اس کے جعفر میں، وہ خود کہتا ہے کہ دو امام جعفر صادق ہیں۔ چیم مورخین اس کی تائید کرتے ہیں اور چھر دید۔ تر دید اس بنیاد پر کی جاتی ہے کہ شیعہ کتب میں امام جعفر الصادق کے کسی ایسے شاگر د کا ذکر نہیں ماتا، جس کا نام جابر ہو۔ اس لیے وہ لوگ کہتے ہیں کہ وہ جعفر برخی یا کوئی اور جعفر ہوگا۔ لیکن تاریخ میں اس زیانے کے کسی اور جعفر کا قذکرہ نہیں ماتا۔ ہوگا۔ لیکن تاریخ میں اس زیانے کے کسی اور جعفر کا قذکرہ نہیں ماتا۔

ایک تناز عداس بات پر بھی ہے کہ جابر بن حیان اور Geber ایک بی شخص کے نام کی دوصور تیں ہیں یادہ دونوں علیجلہ ہخصیتیں ہیں۔ Geber نامی شخص ہے بہت کی لاطبی تصانیف منسوب ہیں۔ کچھ لوگ ان دونوں کوایک مانتے ہیں جبکہ باتی موزخین کے خیال میں جابر بن حیان اور Geber کے نظریات میں اتنا بُعد ہے کہ وہ تمام تصانیف کی ایک شخص کی نہیں ہوسکتیں۔

جابری تصانف پر بھی سب کوا تفاق نہیں ہے۔ بیشتر موز بین کے مطابق اس کی تصانف کی تعداد کم از کم بائیس اور زیادہ سے زیادہ سنائیس ہے۔ جبکہ پال کراؤس (Paul Kraus) کا کہنا ہے کہ بیتمام کتابیس کی ایک فرد کی تصنیف نہیں ہیں۔ اس کی وجہ یہ بھی ہو عتی ہے کہ یہ تصانف کی ایک مضمون تک محدود نہیں بلکہ مختلف علوم، یعنی فلف، لسانیات ، طلم ، کیمیا ، مابعد الطبیعات ، علم کا نئات ، دینیات اور علوم البانیات ، طلم ، کیمیا ، مابعد الطبیعات ، علم کا نئات ، دینیات اور علوم البانیات ، طلم ، کیمیا ، مابعد الطبیعات ، علم کا نئات ، دینیات اور علوم البانیات ، طلم ، کیمیا ، مابعد الطبیعات ، علم کا نئات ، دینیات اور علوم کتب بیس کا ہے بگا ہے دیگر علوم مثلاً طب، زراعت اور فیکنالوجی کا تذکرہ بھی ملتا ہے ۔ اس کی ٹی کتابیں از مندقد یم کے فلفیوں کی کتب پرتبمر ہے ہیں۔ اس نے سقراط سے پہلے کی تصانف پر پرتبمر ہے ہیں۔ اس نے سقراط سے پہلے کی تصانف پر کتاب نہ توانمین (Poetics) اور ارسطو کی مشہور ز مانہ شعر یات کتاب المعنوں اور طبیبوں کی تعلیمات کی اصلاح کی کوشش بھی کی ہے۔ قدیم فلفیوں اور طبیبوں کی تعلیمات کی اصلاح کی کوشش بھی کی ہے۔

ميراث فران

ہے۔دراصل نظام کا ئنات کا دار دیدار ہی اس توازن پر ہے۔ جابر کے نزد کیے۔ 17 کا عدد اس توازن کی بنیاد پر بید نیامعرض نزد کیے۔ 17 کا عدد اس توازن ظام کر کرتا ہے جس کی بنیاد پر بید نیامعرض وجود میں آئی اور جاری وساری ہے۔ یول انبیسویں صدی عیسوی کے انگریز مفکروں کی طرح جابر بن حیان نے بھی سائنسی نظام کا ناطہ اپنے دی عقائدہے جوڑلیا تھا۔

بطور کیمیا داں جابر بن حیان کا ایمان تھا کھلم کیمیا میں سب ہے زیادہ اہم چیز تجربہ ہے۔اس مطالع یاعلم کی کوئی حیثیت نہیں ہے،جس کوتجر بے سے ثابت نہ کیا جاسکے۔ بیصرف زبانی تا کیڈ ہیں تھی بلکہ اس نے عملی طور پر بھی دنیا کو د کھادیا کہ سمجھ جاننے کے لیے کس خلوص اور لکن کے ساتھ تج یات کرنے کی ضرورت ہے۔ بجسس کا مادہ تو اس کو قدرت نے ود بیت کیا ہی تھا وہ کیمیا گری کی دھن میں طرح طرح کی دواؤں ، دھاتوں اور کیمیاوی مادّوں کے خواص معلوم کرنے کی کوشش میں لگ گیا۔ ہردفت وہ کسی نہ کسی فکر اور تجریے میں مصروف رہتا تھا۔ اس کا گھراچھی خاصی تجربہ گاہ بن گیا تھا۔اس کونہ تو تسی نقصان کی یروا تھی اور نہ تکلیف کی ۔ وہ سونا تو نہ بنا سکالیکن بیشار حقائق کا دریافت کننده ادر کئی چیزوں کا موجد ضرور قراریایا۔ یبال تک کیاس کی شہرت ک گونج عباسیوں کے بایہ تخت بغداد تک پیچی۔ بغداد اس وقت علم کا بهبت بزامركزبن حكاتفا وه خليفه بإرون الرشيدكي خلافت كازمانه قفااور اس کا وزیرجعفر برکی علم کا قدر دان تھا۔جعفر کی دعوت پر جابر بغداد چلاگیا جہاں اس کی خوب پذیرائی ہوئی اورا ہے انعام واکرام ہے نوازا گیا۔ حابرنے ایے علم کیمیا کی بنیاداس نظریے برر کھی کہتمام دھاتوں کے اجزائے ترکیبی گندھک اور پارہ ہیں۔مختلف دھاتیں ، ان کے اجزائے ترکیبی کی مختلف حالتوں میں مختلف تناسب کے ساتھ ملنے سے معرض وجود میں آئیں۔اس کے خیال میں دھاتوں میں بنیادی فرق اجزائے ترکیبی کانہیں بلکہ عالت اور تناسب کا تھا،اس لیے معمولی اور سستی دھاتوں کوسونے میں تبدیل کیا جاسکتا تھا۔اس نے خود بار ہا گند ھک اور پارے کو ملانے کا تجربہ کیا لیکن منتبج میں ہمیشہ محتمرف (Cinnabar) بی حاصل ہوتا تھا۔اس سے وہ اس نتیج پر پہنچا کہ سوتا عام گندھک سے نہیں بلکہ سرخ رنگ کی خصوصی گندھک سے بنآ ہے۔

اس کی آھی ہوئی کیمیا کی کتابوں میں جگہ جگہ یونانی ماہروں کے حوالے دیئے گئے ہیں جوعلم کیمیا میں اس کے مطالعے اور اس پر اس کے عبور دونوں کا پینة دیتے ہیں۔

دولوں کا پیدد ہے ہیں۔
اس کی مشہور ترین کتاب ' 'کتاب الرحمة' ' ' 'کتاب الجمیح''
اور ' الزباق الشرق' ہیں۔ اس کے علاوہ کچھ مجموعے ہیں جن
میں ' المائة والا ثناعش' ' ' ' کتب الموازین' اور' کتب المسمائة'' کو
خصوصی اجمیت حاصل ہے۔ اس کی تمام تصانیف کا ترجمہ لا طبنی سمیت
یورپ کی تقریباً تمام زبانوں میں ہو چکا ہے۔ تقریباً آ ٹھونوسو برس تک علم
کیمیاس کی راجدھانی ربی۔ اٹھار ہویں صدی میں جدید کیمسٹری کی ابتداء
تک کیمیا کے بارے ہیں اس کے نظریات حرف آخر سجھے جاتے تھے۔
تک کیمیا کے بارے ہیں اس کے نظریات حرف آخر سجھے جاتے تھے۔

جابر بن حیان کے لیے اعداد بہت اہم ہیں۔ اس کے بیشتر مجموعوں
کے عنوان کمی نہ کمی عدد برمنی ہیں۔ مثلاً کتب افسمائة (پانچ سو) "المائة
ولا شاعش " (ایک سوبارہ) " کتاب اسبعین " (ستر) " العشرین"
ولا شاعش " (سترہ) اور " الاجماد السبع" (سات) وغیرہ۔
28 کا عدد خصوصی اہمیت کا حال ہے۔ حروف جبی اور چاند کی منازل
دونوں کی تعداد 28 ہے۔ یہ دو اور اہم اعداد 1،3,6,10,15,21,28 کا حاصل ضرب
ہے۔ یہ محاب کے سلسلہ اعداد 1,3,6,10,15,21,28 کا ماسل جبی ہے اور اس لیے ایک کامل عدد ہے۔ جابر کے ہاں
ماسل جبی ہمی ہے اور اس لیے ایک کامل عدد ہے۔ جابر کے ہاں
حاصل جبی ہمی ہمیرت استعمال ہے جس کا حاصل جبی
ماسل جبی محبی کی اس بڑا متبرک اور نہ ہی اہمیت کا حاصل جبی
سمجھاجاتا ہے۔ 17 کا عدد جابر کے نظریہ میزان کی بنیاد ہے۔
سمجھاجاتا ہے۔ 17 کا عدد جابر کے نظریہ میزان کی بنیاد ہے۔

17 ہے۔ یہ عدد اسمعیلیوں کے ہاں بڑا متبرک اور ندہبی اہمیت کا حال سمجھا جاتا ہے۔ 17 کا عدد جابر کے نظر میمیزان کی بنیاد ہے۔ جابر بن حیان کے نظام فکر میں نظر یہ میزان کو کلیدی حیثیت حاصل ہے۔ لفظ میزان قرآن کریم میں کئی بارآیا ہے۔ اس سے مراد نہ صرف اللہ تعالیٰ کا قائم کردہ کا کناتی تو از ن بلکہ دونوں جہاں میں اس کا عدل اور روز قیا مت اعمال کی جزاء ومزاء بھی ہے۔ میزان کا قرآنی تصور اسلامی تصوف کی اہم کڑی ہے۔ جابر کے ہاں اس میزان کا گہرا شعور پایا جاتا ہے۔ کا کتات کا ذرّہ ذرّہ اس میزان کی منہ بولتی تصویر ہے۔ سورج ، چا ند، ستارے ، جمادات ، نبا تات ، حیوانات ، غرض کہ ہر کے ۔ سورج ، چا ند، ستارے ، جمادات ، نبا تات ، حیوانات ، غرض کہ ہر کے دی حیات کی ہر حرکت اور سکون کی بنیا دائیک تو از ن پر



اس کواس نے دو گوگر دسرخ " کانام دیا۔ آئندہ آٹھ صدیوں میں بیشار لوگ اس کی تحقیقات پر ایمان لاکر گوگر دسرخ کی تلاش میں سر گردال رہے لیکن ناکا می ان کامقدر تھا۔

جیہا کہ پہلے بیان ہو چکا ہے کہ وہ تمام خصوصیات جو ایک

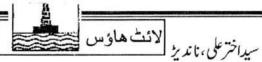
سائنسدال کے لیے ضروری ہیں ، جابر بن حیان میں بدرجہ اتم موجود تھیں ۔ مشاہدہ ، ذہانت ، قوت تجزیہ ومشاہدہ ،لکن اور انتقک محنت کی صلاحیت کےعلادہ بیشعور کہ جوسر کر لی وہ منزل نہیں ،رہ گزر ہے۔ بیہ کا تنات ممکنات سے بھری بڑی ہے جو نقاب کشائی کے منتظر ہیں۔ حصول علم میں صرف حرف ابتداء ہے حرف آخرنہیں ہے۔ بلک علم کی ابتداء ہی دہاں ہے ہوتی ہے جہاں انسان کی اپنی ذات متم ہوتی ہے۔ سائنس ومیکنالوجی کا دارو مدارا یک دوسرے پر ہے۔سائنس نے ٹیکنالوجی کوفروغ دیا اور جدید ٹیکنالوجی نے سائنس کی ترقی کے لیے نت نے اورانتائی مفیر تحقیقاتی آلات فراہم کے۔ جابر بن حیان اوراس کے ہمعصروں ادر پیشروؤں کا ایک کمال پیجمی ہے کہ انھوں نے سائنس اورا یجادات کی دنیا میں موزوں آلات کے بغیر تبلکہ مجادیا۔ جابر بن حیان نے قرع دانبیق نامی ایک آلدا یجاد کیاتھا جس کے دو مصے تھے ۔ایک حصہ میں کیمیاوی ماڈوں کو یکایا جاتا تھا۔اس مرکب ہے ائھنے والے بخارات کوایک نالی کے ذریعے آلے کے دوسرے حصے میں لے جا کر مھنڈا کیاجاتا تھا یہاں تک کہ وہ دوبارہ مائع میں تبدیل موجاتے تھے۔ بیمل کشید کہلاتا ہے اور آج کل بھی جوآلداس عمل کے لیے استعال کیا جاتا ہے وہ قرع دانبیق سے مشابہ ہے۔ اس آ لے کو رینارف(Retort) کہتے ہیں۔

ا یک مرتبہ جابر نے ایخ اس آلے میں پھٹکری ، بیراکس اور قلمی شورہ ڈال کر یکایا تو اس میں سے بھورے رنگ کے بخارات نکل کر آلے کے دوسرے حصے میں جمع ہو گئے جوتا نے کا بناہوا تھا۔ حاصل شدہ ماذہ اتنا تیزتھا کہ برتن گل کراس میں ہے۔ سال ٹیکنے لگا۔ حابر بن حیان نے اس سیال کوایک جاندی کی کثوری میں جمع کرنے کی کوشش کی تواس میں بھی سوراخ ہو گئے ۔اب اس نے بہ سیال چیز ہے کی تھیلی میں

انڈیل دیا، لیکن وہ بھی جل گئ_قرع دانبیق میں تو پہلے ہی سوراخ ہو چکے تھے۔اس نے مائع کوانگلی ہے چھوکرد یکھا توانگلی جل گئی اوروہ کئ دن تکلیف میں مبتلا رہا۔ اس مائع کے کاف دینے اور جلادیے کی صلاحیت کی وجہ سے جابر بن حیان نے اس کانام'' تیزاب' (تیزآب یعنی تیز پائی) تجویز کیا۔اس کی تیزی میں قلمی شورے کی تیزی کاعضر غالب تھا۔ چنانچہاس نے اس کوملمی شورے کا تیزاب قرار دیا۔ جابر نے اس تیزاب کو بہت ہے مادّوں اور دھاتوں پر آ ز ماکر دیکھالیکن سوائے سونے پاشیشے کے اس نے ہر چیز کوجلا دیا۔

جابر بن حیان کی بیکامیا بی اس کے شوق کے لیے مہیز تھی چنانچہوہ مزید تجربات میں بھٹ گیا۔ نتیج کے طور پر وہ بہت سے کیمیاوی ماڈول کے دریافت کنندہ موجد کی حیثیت ہے آج بھی زندہ ہے۔اس نے محندھک شورے ، ہیرائس اور نوشادر کی مدد سے شورے کے علاوہ گندھک کا تیزاب اورا یکواریجیا بنایا۔اس نے ایک ایسا تیزاب بنایا جس سے سونے کو تکھلایا جاسکتا تھا۔اس نے عمل تکلیس لینی دھات کا كشة بناني كعمل مين اصلاحات كين اور بتاياكه وهات كاكشة بناتے وقت اس کا وزن بڑھ جاتا ہے عمل کشیداور فلٹر کا طریقہ اس کی ا یجادات ہیں۔ اس نے قلماؤ یعنی Crystalization کا طریقہ دریافت کیا۔اس کےعلاوہ اس نے تین قتم کے نمکیات دریافت کیے۔ اس نے فولاد بنانے ، لوہے کو زنگ سے بچانے اور لوہے پر وارنش کرنے کا طریقہ ایجاد کیا،موم جامہ بنایا، چمڑے کورنگنے کا طریقہ بنایا اور بالوں کور تگنے کے لیے خضاب تیار کیا۔

زماندایی حال چلتار ہااور جابر بن حیان دنیا و مافیہا ہے بے خبر ا بن تجربہ گاہ میں بیٹھا بھٹی میں کو تلے جھونکتا رہا۔ طرح طرح کے كيميادى مركبات كوقرع دانبيق مين يكاتا ربا_جس ميس سے خارج ہونے والے زہر ملے دھوئیں سے اس کی بینائی متاثر ہوتی رہی۔ تیزابوں کے اس کھیل میں اس کی انگلیاں فگاررہتی تھیں۔ کہتے ہیں 815ء میں طوس کے مقام پراس کا انتقال ہوا لیکن کیا واقعی وہ مرکیا؟ یا ا پنی تجربہ گاہ میں بیٹھے بیٹھے ہی زمانے سے جیت گیااور آنے والی نسلوں کوروشن کا بینة دے گیا۔



ڈایلر اثر

جب سے ریل ایجاد ہوئی ہے ریل کوکون ہیں جاتا تخیلات کی دنیا میں ریل کا جتنا اثر ہے شاید ہی کسی اور چیز کا ہو۔ چھوٹے ہوں یا بڑے، ریل کے کھیل کے بغیررہ ہی نہیں سکتے ۔ حیک حیک رکوک ۔ چھک چھک ۔ کوک ۔ چھوک چھک کرتی ریل آئی سیٹی بجاتی ریل آئی۔ دیکھویدریل بچوں کا تھیل۔ کیے من کبھانے والے تھیل ہیں یہ۔ آپ ریاوے اسمیشن پر کھڑے ہیں۔ ریل سیٹی بھاتی ہوئی آتی ہاور سیٹی بحاتی ہوئی جلی جاتی ہے۔ریل کے آنے اور جانے کا منظر بڑا پیارا لگتا ہےاورکوئی خاص بات آپ شایدمحسوں کرتے بھی ہوں یانہ ہوں مگر اس خاص بات کو آسٹریا کے ماہر طبیعیات کر سچین جوہان ڈاپلر (C. J. Doppler) نے محسوس کیا اورا سے 1842ء میں پیش کر دیا۔ ای خاص بات کواس کی یا دمیس ڈ اٹلر اثر کہتے ہیں۔

ایکٹرین کاانجن جب میٹی بجاتے ہوئے ائٹیشن سے گزرتا ہے تو پلیٹ فارم پر کھڑا ناظر سیٹی کی آواز میں تبدیلی یعنی کمی دبیشی محسوس کرتا ہے۔

ٹرین جب ناظر کی طرف آئی ہے تواہے سینی کی آ وازا یک دم تیز سٰائی دیتی ہے اور وہ جب اس سے دور جاتی ہے تو اسے سیٹی کی آواز ایک دم مدهم سانی دیت ہے اور ایسامحسوس ہوتا ہے جیسا آواز ایک دم

در حقیقت سیٹی ہے نکلنے والی آواز (کے تعدد) میں کوئی تبدیلی نہیں ہوتی ہے بیاڑ محض ناظراورٹرین کے درمیان تیزاضافی حرکت کی وجہ سے ہوتا ہے ۔ للبذا ناظرے سی حمیٰ آواز کا ظاہری تعدد (Apparent Frequency) آواز کے اصل تعدد True)

مخضراً یہ کہ ناظر ذریعہ آواز کے درمیان اضافی حرکت کی وجہ ہے ناظرے ی تی آواز کے تعدومیں ظاہری تبدیلی ڈاپلر اثر کہلاتی ہے۔

(Frequency بے مختلف ہوتا ہے۔اس اثر کوڈ اپلر اثر کہتے ہیں۔

ڈاپلر اٹر کے پیدا ہونے کی مختلف حالتیں:

 ا) ذریعه آواز جب ساکن ناظر کی طرف تیزی ہے آتا ہے یا ناظر ساکن ذر بعیہ آواز کی طرف آتا ہے یا دونوں ایک دوسرے کی طرف تیزی ہے آتے ہیں تو ناظرے نی گئی آواز کے تعدد میں ظاہری اضافہ ہوتا ہے۔ ii) اس کے برعکس جب ذریعہ آواز ساکن ناظر سے دور جاتا ہے یا ناظر

ساکن ذربعیہ آواز ہے دور جاتا ہے یا دونوں ایک دوسرے سے دور ہوجاتے ہیں تو ناظر سے تن گئی آواز کے تعدد میں ظاہری کمی واقع ہوتی ہے۔ iii) اگر ذریعه آواز اور ناظر دونول سائن مول یا دونول ایک بی ست میں ایک ہی رفتار ہے متحرک ہوں تو ناظر سے تی گئی آواز کے تعدد میں کوئی ظاہری تبدیلی ہیں ہوتی ہے۔

ڈ اپلر اثر کےاستعالات:

ڈاپلر اثر تمام اقسام کی موجوں میں محسوس ہوتا ہے۔ جیسے آواز کی موجیس، نورکی موجیس وغیرہ ۔ڈاپلر اٹر کے چنداستعال یہ ہیں: i)رزار(Radar):

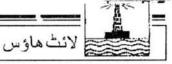
رڈار کا کام ڈاہلر اثر کے اصول یر منحصر ہے۔ رڈار Radiodetection And Ranging کامخفف ہے یہ ایک قسم کا چھتری نما آلہ ہے۔رڈار زیادہ تعدد والی برقی مقناطیسی موجول(ری<u>ریا</u> کی موجوں) کامسلسل اخراج کرتار ہتا ہے۔ جب بیموجیس کمی متحرک جسم مثلاً ہوائی جہاز، جہاز اورموٹر کار وغیرہ ہے تکراتی ہیں تو تکرا کرمنعکس ہوجاتی ہیں۔اس طرح وقوع موجوں اورمنعکس موجوں کے انطاقی سے ضربیں (Beats) پیدا ہوتی ہیں۔اس ضرب تواتر (Beat Frequency) ے اس جسم کی رفتار اور فاصلہ وغیرہ معلوم کیا جاتا ہے۔

ii)ستارے کی رفتار کی تحمین:

جب کوئی تارہ یا کہکشاں زمین کی طرف یعنی ناظر کی طرف آتا ہے تو تارے سے حاصل نور کے طیف میں طیف خطوط (Spectral Lines) طیف کے بفتی کنارے (Violet End) کی طرف سرک جاتے ہیں اس کے برعکس اگر تارہ یا کہکشال زمین سے دورجا تا ہے توطیعی خطوط طیف کے سرخ کنارہ (Red End) کی طرف سرک جاتے ہیں طبغی خطوط کا یہ ہٹاؤ ڈاپلر سرکن(Doppler Shift) کہلاتا ہے۔ ڈاپلر سرکن کی یائش کر کے تارے یا کسی فلکیاتی جسم کی رفتاروغیرہ معلوم کی جاتی ہے۔ iii) سورج کی گردش اور حال:

ڈ اپلر اثر کے اصول کا استعال کرے سورج کی گروش اور حال مجھی معلوم کی جاتی ہے۔

ایک طالب علم کی ڈائری



مبارک کایژی ممبئی

پہلا ورق

ماں اور دادی کی تحرار کی آواز کے ساتھ آ ٹکھ کیا ۔ ایک عرصہ ہوا گھڑی ہے المارم کی ضرورت نہیں پڑی ۔ دادی اور ماں کی'' بحث'' یا ماں کے برتن پیٹنے کی آواز بی ہے آ ٹکھ کل جاتی ہے۔ جیسے بی ستانے لگا، دونوں نے اپنا'' بحث ومباحث' بند کر کے بچھ کو اپنا نشانہ بنالیا۔ ماں نے کہا'' ابھی آ ٹکھ کھل ہے ۔ صاحبزاد ہے کی ۔ چلو جلدی، پنچے ہے دودھاور پاؤ لے کرآؤ، اسکول جاتے ہواس کا مطلب بینہیں کہ گھر کا پچھ کام نہ کرو۔ وہ پڑوس کے لیم کو دیکھو، دن مجراسکول میں رہتا ہے، چھے کام نہ کرو۔ وہ پڑوس کے لیم کو دیکھو، دن مجراسکول میں رہتا ہے، شام کوابا کی پان بیزی کا دوکان میں بھی میشتا ہے اور ایک تم ہو'' پچر دادی شروع ہوئی'' ہمار سے زمانے میں تو سینٹ اب بیدادی کے زمانے میں جونہیں کی داستان سن سن کر میں شک آ گیا ہوں ۔ ان کے زمانے میں جونہیں کی داستان سن سن کر میں شک آ گیا ہوں ۔ ان کے زمانے میں جونہیں کر سکتے کیا؟

دودھ وغیرہ لے کر پہنچا ہی تھا کہ ابو چلائے''ارے جلدی ہے میرے لیے ایک پیک سگریٹ لاؤ، دوبارہ پنچے اترار جھے ابھی ٹائم میمل کی کتا ہیں بھی ترتیب دینی ہیں، بیکام رات ہی کو ہونا چاہئے تھا۔ سوچاہیج کروں گا۔ میراکوئی بھی کام وقت پر پورا کیوں نہیں ہور ہاہے؟ دوسر اور ق

یہ ہمارے اردو ٹیچر کو کیا ہو گیا ہے جب بھی کسی شعر کی تشریح پو چھتا ہوں وہ نیچ پر کھڑے رہنے کے لیے کہتے ہیں۔ آج کے ہیریڈ میں غالب کی غزل کے ایک شعرے

یاد تھیں ہم کو بھی رنگا رنگ برم آرائیاں لیک اس اس اس اس اس کی کئیں ایک نقش ونگار طاق نسیاں ہوگئیں کی تفریح کرتے وقت میں نے صرف اتنابوچھا کہ طاق نسیاں کے معنی کیاں ہیں؟ میچر نے بی کہ کوشرے رہنے کے لیے کہا اور تھم دیا کہ لفظ طاق نسیاں سوم تبدیکھ کر لے آؤں۔

مگر ہمارے تاریخ کے ٹیچر کے کیا کہنے! آج کے پریڈیم 1857ء کے غدر کے بارے میں ایسےایسے واقعات سنار ہے بتھے کہ رو نگٹے کھڑے ہوجا کیں۔ان کی معلومات آئی وسیع ہے اور سمجھانے کا طریقے کتنادلنشیں۔

تيسرا ورق

روزانہ جو جو پڑھنا چاہتا ہوں وہ پورائہیں ہورہا ہے۔ چھے مضامین پڑھنا چاہتا ہوں اور صرف دو پورے ہو پاتے ہیں۔ ٹی وی پر روزانہ ایک سیریل و کھتا ہوں گر گھر کے سارے لوگ روزانہ ایک فلم و کھتے ہیں مگرانھیں کوئی نہیں ٹو کتا۔ رات ساڑھے بارہ بجے ٹی وی بند؛ وجاتا ہے خیر تھیٹر میں بیٹھ کر بھی جومضامین پورے ہوجاتے ہیں وہ غنیمت ہے۔اس معالمے میں دادی کی آواز بھی نقارے میں طوطی کی آواز ثابت ہوتی ہے وہ'' ہمارے زمانے میں ۔۔۔۔'' کہتے کہتے سوجاتی ہیں۔البتہ بھے سے جلدا ٹھانہیں جاتا۔ سرچکرانے لگتا ہے رات کو جو پڑھا تھا شج سب بھول جاتا ہوں۔

چوتھاورق

"نالائق" حسب معمول ابانے بھے پکارا سوچا اب کیا ہوا" وہ نعیم وکھوہ تم ہے ایک سال چھوٹا، اپنے ابا کی ٹراویل ایجنسی میں بھی ہے جانا شروع کیا۔ نکٹ او کے کرکے لاتا ہے اور تم ہو۔ "پڑھائی اچھی طرح ہے کرنے کے بعد بھی ابانے میرانا م" نالائق" ہی رکھا ہے۔ انہیں کو سنے کے لیے بس کوئی موقع چاہئے دوروز قبل کہدر ہے تھے۔ دیکھووہ جمیل ، کبڈی میں سرٹی فیکٹ لے کر آیا۔ اب یہ کبڈی وغیرہ سب پچھ بچھے کیے میں سرٹی فیکٹ لے کل تو انھوں نے حد کردی" نالائق ، وہ دیکھواسلم کو اس نے الرک کا کلٹ خریدااورا ہے ایک ہزاررہ پے کی لائری بھی گئے۔" یا نیچوال ورق

مارے پڑوس میں مرروز کوئی ندکوئی تقریب ہوتی ہے۔ چارون



خیالات ذہن میں آتے ہیں۔استغفراللہ اور آیت الکری پڑھ کرمنجد ہے باہر لگلا۔

ساتواں درق

آج صبح ہی ہے گھر والوں نے ہدایت کی تھی کہ گھر ہے نظوں کے ونکہ بھارت پاکتان کی جی کہ گھر ہے نظوں کے ونکہ بھارت پاکتان کی جیت پرخوشی مناتے ہیں۔ یہ کیے ہوسکتا ہے؟ جمھے یقین نہیں آیا۔
اس لیے آ تکھیں چرا کر پچھ دیر بعد باہرنگل پڑا۔ میر ے دوست بھی کا فی جمع تھے، ہندوستانی کھلاڑی کے ایک ایک شاف پرہم بھی وھوم مچاتے ہیں۔ گر جب سڑک پار دیکھا تو وہاں پچھ سفید پوش، باریش لوگ نظر آئے۔ جن کارویہ ہم سے مختلف تھا، وولوگ کون تھے، کہاں ہے آئے۔ جن کارویہ ہم سے مختلف تھا، وولوگ کون تھے، کہاں سے آئے

آ تھواں درق

وہشت، خوف، لوٹ مار، آتش زنی ، فائر نگ اور کرفیو کے بعد
آج اسکول پھر کھل گئے تھے۔ طےشدہ پر وگرام کے مطابق آج ہی ہے
امتحان بھی شروع ہو گئے تھے۔ پہلا پر چدار دوکا تھا جس کا پہلا سوال تھا،
سیاق سباق کے حوالے سے مندرجہ ذیل عبارت کی تشریح کیجئے۔
عبارت تھی '' ظالموا تم نے مسلمان کوئیس مارا بتم نے انسان کو مارا ہے۔ تم
نے ہندوستان کو مارا ہے، تم نے تاج کل ، فتح پورسیر کی اور شالا مارکوئل کیا
ہے۔ یہاشوک کی لاش ہے، یہ اکبر کا گفن ہے۔ یہ ہندوستان کی پانچ ہزار سالہ پرانی تہذیب کا مردہ ہے۔ یہ مردہ ، ظالم سیاستدال، یہ مکار
، جا گیردار یفر بی سر مایددار کس کےخون سے اور کسی کی بربادی سے اپنی کومتوں کی تورسی کی بربادی سے اپنی کومتوں کی تعربی رکر رہے ہیں؟

میں نے جواب میں لکھا'' ریر عبارت ، کہانی لال باغ سے ماخوذ ہاوراس کے خلیق کار ہیں کرش چندر''

ایک اورورق

الیں ایس کا امتحان جاری ہے۔ ہردات پر چدآ وَٹ ہونے کی خبر اُڑ تی ہے۔ بلڈیگ میں مشکنیاں ، نیازیں وغیرہ سب برابر جاری

آج اس سارے ہنگاہے ہے بیخے کے لیے گھرے باہر آیا۔ ینچے ہوٹل میں کلاس کے بچھے بیچ دکھائی ویئے۔ پچھکھاتے ہوئے بیٹھے تھے۔ مجھے دیکھ کرایک نے لیک لیا اور میرے انکار کے باوجود کباب و آئس کریم منگوائی۔

اس کے بعد انھوں نے سگریٹ کے پیکٹ نکالے۔ مجھے تعجب ہوا۔ میرے ہم جماعت اور سگریٹ! خیریس تو کسی طرح ان سے فکا نکلنے میں کا میاب ہوا اور گھر پہنچا ۔ البتہ اس روز سے جب بھی ابا کے سگریٹ کا پیکٹ پڑا ہوا دیکھیا ہوں تو جی ضرور کرتا ہے کہ ایک آ دھ سگریٹ کی لوں ۔ گرکوئی دیکھی گا، اس کا ڈرسا لگتا ہے۔

جھٹاورق

آج جمد کادن ہے۔ کوئی چھٹی ہے اس لیے ابا بھی گھر پر ہیں۔ ابا
نازی تاکید کی۔ اس کی فضیات بتائی گریہ کیا، نماز کو چلنے کے
بجائے خود کھانا کھا کر سوگئے۔ فیر میں نماز کے لیے مجد گیا۔ باہر چپل

اتار کرر کھتے ہوئے آج کے اخبار کی ایک سرخی یاد آئی کہ انڈورلڈ کا آج

کا سب سے بڑا ڈان محبد کے باہر نمازیوں کے چپل چوری کرتا تھا۔
نماز کے لیے اندر گیا گرنماز میں دل نہیں لگ رہا تھا۔ سوچنا تھا کہ آخر

ایک چپل چورڈ ان کیے بن گیا؟ پھر بجھے میرے دوست الطاف کی بات

یاد آئی جوساتویں ہے ہی اسکول چھوڑ کر کسی کام میں لگ گیا۔ 'نیسب

پڑھ کھھ کر پچھٹیں ہونے والا۔ جلد ترقی کرنے کے داستے الگ ہیں۔''

کیا راستے ہیں؟ ابھی میری بجھ میں نہیں آئے۔ الطاف جب بھی ملتا گیا۔ 'نیسب

گھڑی ادر سونے کی چین وغیرہ۔ یہ سب کیا ہے کیا ہے۔ میری پچھ
گھڑی ادر سونے کی چین وغیرہ۔ یہ سب کیا ہے کیے ہے۔ میری پچھ
گھڑی ادر سونے کی چین وغیرہ۔ یہ سب کیا ہے کیے ہے۔ میری پچھ



ہیں۔ لاؤ ڈاسپیکر کی آواز سے کان تھے جارہے ہیں البتہ گھر میں رات میں ٹی وی بندر ہے لگا البتہ جب میں امتحان دینے جاتا ہوں تو گھر کو لوگ فلم دیکھتے ہیں نینیمت ہے۔ آخرى ورق

آج صبح ابو کی کرخت آواز نے جگادیا'' ٹالائق ، اٹھ جلدی ، آج تراالس ایس ی کانتجہ ہے۔ جاد کھ کیا تیر ماراہے۔"

جتنی دعائیں یادتھیں ۔ پڑھتے ہوئے اسکول گما شکرے کہ نتیجہ ا چھار ہاور نہ نہ جانے اہا کیا کرتے۔ابآ گے جودا خلہ لینا ہے اس کے لیے کیا کروں ، کچھ بھچھ میں نہیں آتا۔ ابوکی ساری چھٹیاں ، نام رکھائی ، مثلی اور نیاز کی نذر ہو چکی ہیں۔اب وہ کوئی چھٹی لے کرمیرے ساتھ تکی کالج میں دا خلے کے لیے جابھی نہیں سکتے ۔ بلڈنگ کے نائث واج مین کو بول دیا ہے کہ دن میں کالجوں کے چکر نگانے میں میرے ساتھ

ابوالبت رزات سے بیحد خوش ہیں، پوری بلڈنگ میں پیڑے بانے ، برے کی نیاز بھی بولے ہیں۔ اور دادی نے نظر اتاری ب-شام کواجا مک مش الدین لانڈری والے گھریرآئے۔وہ ابوے كهدر يق على كاللوتى بني كرشت كى بات كرف آئ بير-یا نجویں تک پڑھی ہے۔لانڈری خود کی ہے۔

ر ہے۔وہ بھی راضی ہے۔

دادی خوش ہے، ماں اور ابومطمئن اور میں ان سمعوں کے چبرے یڑھنے کی کوشش کرر ماہوں۔

اللہ سب سے تیز بڑھنے والا درخت مانس کا ہے جو چوہیں گھنٹوں میں ایک میٹرتک بڑھ سکتاہے۔ 🚓 چیچیوندرایک دن میں 100 میٹر گڈھا کھود کتی ہے۔ المریکھی کے ذریعہ پھیلائے گئے جراثیوں سے انسان 30 اقسام کی بیار یوں میں گرفتار ہوسکتا ہے۔







ذا كرحسين شاه

فلیتہ اتنی زیادہ وولیج برداشت نہیں کر سکے گا۔ (کیوں کہ اس کو 110 دولٹ کے حساب سے بنایا جاتا ہے) اور گرم ہوکر جل جائے گا اور بلب فیوزیعنی ہے کار ہوجائے گا۔

ای طرح اگر 220 دولت کے بلب کو 240 دولت یا 250 دولت کی سپلائی ہے روش کیا جائے تو چونکہ بلب کے فلیتے میں ہے زیادہ کرنے گزرتا ہے۔ لہٰذازیادہ گرم ہوتا ہے اوراگر چدروشی زیادہ دیتا ہے لیکن اس کی مدت استعمال کم ہوجاتی ہے۔ لہٰذا ان جگہوں پر جہال دولیج میں تغیر وتبدل ہوتا رہتا ہے (یعنی دولیج مستقل نہیں ہوتی) وہاں پر صارفین کوزیادہ وترکیج والے بلب استعمال کرنے چاہئیں یعنی دہ بلب بن پر 230 دولٹ کھا ہو۔ یہ بلب دیئے کے دیں پر 230 دولٹ کھا ہو۔ یہ بلب دیئے کے دیارہ ہونے کے صورت میں گئی گرشیں ہول سے اورزیادہ چلیس سے۔ ذیادہ ہونے کے صورت میں گئی گرشیں ہول سے اورزیادہ چلیس سے۔

ریادہ ہوئے کے صورت میں کرم ہیں ہوں کے اور یادہ ہیں ہے۔

بعض او قات و کیھنے میں آتا ہے کہ بلب روش تھا کہ ایک دم فیوز

ہوگیا یا جب اس کو جلایا گیا تو روش ہوکر فورا فیوز ہوگیا۔ دراصل ہر

بلب کی ایک مقررہ مدت استعمال ہوتی ہے۔ اس کو یا تو آپ وقت کے

پیانے سے تاپ سکتے ہیں یا بلب کے آن آف ہونے کی تعداد ہے مثلاً

ایک بلب ایک ہزار کھنے تک مسلسل جل سکتا ہے یا دو ہزار مرتبہ آن آف

ہوسکتا ہے۔ اس کے بعداس کے فیوز ہوجانے کا کمی بھی وقت امکان

ہوسکتا ہے۔ اس کے بعداس کے فیوز ہوجانے کا کمی بھی وقت امکان

ہوسکتا ہے۔ اس کے بعداس کے فیوز ہوجانے کا کمی بھی دقت امکان

ہوسکتا ہے۔ اس او فین کو بلب غیر ضروری طور پر روش نہیں رکھنے چا ہئیں

خاص کر دن کی روشنی میں انھیں بچھا دینا چا ہے ۔ ان احتیا طول کی

ساتھ بلب کی مدت استعمال کہیں بڑھ جا قیا ہے۔

بلب مختلف پاور کے بھی ہوتے ہیں۔ بیصفر یعنی زیر وواٹ سے کے 7000 اور 1000 واٹ تک بھی ہو سکتے ہیں۔ بیامر باعث دلچیں ہے کہ زیر و واٹ بلب کی بھی کچھ معمولی سے واقیج ہوتی ہے۔ مثلاً 3 یا 4واٹ کیونکہ زیرو واٹ کا بلب بناناممکن نہیں۔

کچے بلب ڈی ی بلے ہی جلتے ہیں۔ان کا کام کرنے کا اصول بھی وہی ہے۔ بیزیادہ تر خشک بیٹری کے ساتھ یا گاڑیوں میں استعال

بلب اور ٹیوب

آج کل بجلی روز مرہ زندگی میں اس قدر زیادہ استعال ہورہی ہے کداس کا شار کرنا مشکل ہے۔ بجلی ایک آ سائش نہیں بلکہ ایک لازمی ضرورت بن گئی ہے۔

صرورت بن تی ہے۔ روشی ، بجلی کا غالبًا سب سے بڑا اور ضروری استعال ہے۔ ہماری نیم تاریک شاموں اور تاریک راتوں کو منور کرنے کا کا م بجلی ہی انجام دیتی ہے۔ دن کے وقت بھی ابرآ لودموسم میں اور اندرون خانہ بجلی روشی پیدا کرتی ہے۔

بلی زیاده تر دوطرح سے روشی پیدا کرتی ہے۔

(الف) فلامنك ليمپ (Filament Lamp)

اس کوآپ عام بلب کے نام ہے جانتے ہیں۔ اس کا کام کرنے کا اصول یہ ہے کہ شیشے کے ایک بلب کے اندر ایک فلیتہ یعنی Filament ہوتا ہے۔ شیشے کے بلب میں ہے ہوا نکال دی جاتی ہے جو بکل کی اصطلاح میں ایک مزاحمت یعنی۔ Resistance کے دالا کہ عالم (Coil) ہوتا ہے۔ یہ کچھا خاص قسم کی دھات کے آمیز ہے اس (Alloy) ہوتا ہے۔ یہ لی عام طور پر یہ نکسٹن دھات کا ہوتا ہے۔ اس کی خصوصیت یہ ہے کہ جب اس میں ہے بکل گر اری جاتی ہے آئی کے در اور روشن میں ہے بکل گر اری جاتی ہے تو یہ لی سے بحل گر اری جاتی ہے تو یہ لی کہ بحل کی ہوتا ہے۔ اور روشن پیدا کرتا ہے۔ یوں کہ لیس کہ بحل کی تو یہ ہے کہ دوشن اور پچھر حرارت میں تبدیل ہوجاتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ روشن بلب گرم بھی ہوتا ہے۔ چونکہ اس بلب کو روشن رکھنے کے لیے مشتقل پرتی روجا ہے اس لیے اس میں بحل کا استعمال ذیا دہ ہوتا ہے۔ بہت بلب بحرارت میں بحل کے ہوتے ہیں۔ زیادہ تر یہ 2020وول

یادر ہے کہ اگر 220 وولٹ کے بلب کو 110 وولٹ کی سلائی پر لگایا جائے تو وہ روش تو ہوجائے گا لیکن کم روشی وے گا لیکن اگر 110 وولٹ کے بلب کو 220 وولٹ کی سلائی پر لگایا جائے تو اس کا

اے۔ی (A.C)اور 110 وولٹ AC پر کام کرتے ہیں۔

المنافض الأنك الماؤس

ہوتے ہیں۔ ان کی وولینے 1.5 دولٹ تک ہوتی ہے اور ان کی پاور زیروداٹ (لیعنی بہت کم پاور) سے لے کر 35 داٹ تک ہوسکتی ہے۔ اس کے علاوہ مختلف قتم کی مشینری میں سرکٹ کے مطابق بلب استعال ہوتے ہیں۔ بیزیادہ تر اشارہ (Indicator) کے طور پر استعال کیے

(ب) فلور سندط لیمپ (Flourescent Lamp)

یه روشی کا دوسرا بردا ذریعہ ہے ۔ اس میں ایک دودهیا نیوب
استعال کی جاتی ہے۔ یہ براہ راست بجل کی سپلائی دینے سے نہیں جاتی
بلکہ اس کے ساتھ ایک اسٹارٹر (Starter) اور ایک چوک (Choke)
بھی استعال کیا جاتا ہے ۔ چوک کو آپ ایک لچھا (Coil) سجھ لیس۔
اسٹارٹر ایک نیون گیس سورگج کا کام کرتا ہے ۔ جب ہم فیوب کو بجل کی

نیون گیس اشار شرک کو تنگ اسفر ک کو تنگ اسفر کی که تنگ اسفر کی کو تنگ اسفر کو تنگ اسفر کی کو تنگ کو

سپلائی دیتے ہیں تو سب سے پہلے اسٹارٹر کا سونگج آن ہوتا ہے جب یہ سونگج آن ہوجاتا ہے تو چوک کوائل میں سے برقی روگز رتی ہے، چوک کا کام برتی قوت کو محفوظ کر کے ضرورت پڑنے پرایک دم مہیا کرنا ہے۔

ہ ہم بری وت و حوظ مرتے سرورت پرتے پرایک دم مہیا رہا ہے۔ جب اسٹارٹر کا سونج آن ہوجا تا ہے تو چوک کوائل کی مدد سے بکل کی ایک تو کی لہر جے Surge کہا جا تا ہے، ٹیوب کوسپلائی کی جاتی ہے۔

قوی لہر ہے Surge کہا جاتا ہے، ٹیوب کوسپلائی کی جاتی ہے۔ ٹیوب میں مرکی (پارہ) کے بخارات ہوتے ہیں۔ عام ووقیج یعنی 220 دولٹ سے یہ بخارات اڑنبیں لیتے لیکن جب چوک کی مدد سے ان کو بخل کی قوی لہر یعنی (Surge) ملتی ہے تو یہ بخارات بجلی کے موصل بن جاتے ہیں یعنی ان میں ہے بجلی گزرنی شروع ہوجاتی ہے۔ اور اس وقت یہ بخارات روشنی دینا شروع کرد ہے ہیں۔ ٹیوب کے اندرونی ھے میں ایک دودھیا مادے فاسفر (Phoshhor) کی کوئنگ ہوتی ہے۔

جب روشنی اس مادے سے نکراتی ہے تو دودھیاروشنی پیداہوتی ہے۔ جب ٹیوب ایک مرتبہ آن ہوجاتی ہے تو اے زیادہ برقی رو کی ضرورت نہیں رہتی بلکہ بخارات کو روشن رکھنے کے لیے

سرورت بیل رہی بللہ جخارات کو روئن رکھنے کے لیے معمولی پر تی روبھی کافی ہوتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ دودھیا فیوب جلانے میں بکل کا خرچ بلب کی نسبت بہت کم ہوتا ہے اور دوشن بھی زیادہ ہوتی ہے۔البتۃ اس کی قیمت زیادہ ہوتی ہے دینظر رکھا جائے تو یہ سستی پڑتی ہے۔لہذا اس کوتر جح دی جاتی ہے۔

(ج) مرکری بلب(Mercury Bulb)

یہ بلب بھی تقریبا فلور سنٹ ٹیوب کے اصول پر کام کرتے ہیں۔ کم پاور کے مرکزی بلب تو براہ راست روش ہوجاتے ہیں۔ کم پاور کے مرکزی کے بخارات روش مجوجاتے ہیں اور معمولی می برتی روکی مدو سے روش رہتے ہیں لیکن زیادہ پاور کے مرکزی بلب کے ساتھ اشارٹر اور چوک استعال کرنا پڑتا ہے اور بیددودھیا ٹیوب کے اصول پر میں کام کرتا ہے، جس کاذکر پہلے ہو چکا ہے۔ بہر حال مرکزی بلب کو روش کرنے میں بہتے کم ہوتا ہے اور روشن بھی زیادہ ہوتی ہے۔ اس لیے بلب کو روشن کرنے ہیں بہت کم ہوتا ہے اور روشن جھی زیادہ ہوتی ہے۔ اس لیے مقابلے بیں بہت کم ہوتا ہے اور روشن بھی زیادہ ہوتی ہے۔ اس لیے بیں بہت کم ہوتا ہے اور روشن بھی زیادہ ہوتی ہے۔ اس لیے

36



______ کے خصوص رنگ ہوتے ہیں۔ یبی دجہ ہے کہ بیرسائن ہمیں مختلف رنگوں میں نظر آتے ہیں۔

کچھ سائن جلتے بچھتے ہیں۔ان کے سرکٹ میں ایک یا زیادہ کپیسٹر کل میہ خصوصیت کپیسٹر کل میہ خصوصیت ہیں۔کپیسٹر کل میہ خصوصیت ہے کدوہ بجلی کی سیائی دینے پر چارج ہوتا ہے اور پھراس کا میہ چارج ختم ہوجاتا ہے ۔ اس خصوصیت سے فائدہ اٹھاتے ہوئے کپیسٹر کو جلنے بجھنے والے ادردیگر مثلاً گھو منے والے سائنوں میں استعمال کیا جاتا ہے۔

ά ά ά ά ά ά ά ά ά ά ά ά ά ά ά



گىسونا GASOONA

یونانی دو الیجئی جمین میں جلن میددی جلن دل کآس پاس دردمحوں ہونا ،سانس لینے میں تکلیف بیسب آثار برهتی ہوئی تیزائی گیس کے ہوتے ہیں، جو ندصرف خون کے دباؤ کو برهاتی ہے بلکہ وہ دل ودمائے پر بھی گہرا اثر کرتی ہے۔ گیسے و ناایک یونانی دواہ، جومعدہ اور آئوں کے امراض کو دوراورخون کوصاف کرتی ہے۔ یددواہر عمر میں لی جا سکتی ہے۔

یونانی پراڈکٹس B-1036 مدرر حین بخش، جامع مجدد بی ۔ 6 اس کور جے دی جاتی ہے۔اس کی قیت اگر چدزیادہ ہوتی ہے لیکن بجلی کے کم خرج کومدنظرر کھا جائے تو یہ سے پڑتے ہیں۔

(د) نیون سائن (Neon Sign)

یہ زیادہ تر دکانوں کے سائن بورڈوں اور اشتہارات کے لیے استعال ہوتے ہیں _ یعنی ان کا تجارتی استعال زیادہ ہے۔

نیون سائن کے کام کرنے کا اصول بھی فلور بینٹ فیوب یا مرکری لیپ کی طرح ہے۔ اس سائن کے اندر کوئی نیوٹرل گیس مثلاً نیون موجود ہوتی ہے اور بجلی کی سیلائی دینے سے اس گیس میں ہے بجلی کی روگزر نی شروع ہوجاتی ہے اور گیس روثن ہوجاتی ہے اور مخصوص رنگ دیتے ہے۔ مثلاً نیون گیس کارنگ نارنجی ساہوتا ہے۔ دیگر نیوٹرل گیسوں دیت ہے۔ مثلاً نیون گیس کارنگ ساروٹا ہے۔ دیگر نیوٹرل گیسوں

علامه شرقي وكم مشهور ومعروف تصانيف

طویل عرصہ سے دستیاب نہیں تھیں۔ اب مارکیٹ میں فروخت ہور ہی ہیں ،ان عظیم الشان تصانیف میں مندرجہ ذیل موضوعات کا کما حقہ تجزید کیا گیا ہے۔

کما حقنہ جزید لیا گیا ہے۔ (۱) قرآن حکیم کی تعلیمات کا ایک مکمل و مفصل اور حیران کن

بازه (۲) أمی پر عالمانه بحث (۳) قرآن کی بنیاد پر تغیر کا ئنات کا پروگرام بنا کرزین و آسان کی بنیاد پر تغیر کا ئنات کا پروگرام بنا کرزین و آسان کی تبه تک پنچنا قرآن مجید کی سب تکمیله اورد گرتصانیف بیس کی ہے۔ (۳) قرآن کی حج تغیر پڑھنا ہواں کو جیتا جاگاد کی خینا ہواور عمل کی زبان میں پڑھنا ہواس کو چاہئے کہ علامہ مشرقی کی ان تصانیف کا مطالعہ کریں۔ چاہئے کہ علامہ مشرقی کی ان تصانیف کا مطالعہ کریں۔ یاروں اورزیمن و آسانوں کے جدید نظریہ کے بارے میں جو سیاروں اورزیمن و آسانوں کے جدید نظریہ کے بارے میں جو انکشافات کیا ہے وہ چودہ سوسال سے بے نقاب پڑا تھا۔ علامہ مشرقی ڈائی ہے۔

ناشر: المشرقى دار الاشاعت كى، بي، ب 1/129 ياسلم بور، و، لى 53- فون: 2261584, 2268712

روشنی کی با تیں یضان الله خال

آ نکھاور کیمرے کے عدسے میں کیا مشابہت ہے؟ ہاری آ تکھیں کی لحاظ ہے ایک کیمرے سے مماثل ہیں۔ آ یے پہلے ہم کیمرے کی ساخت اوراس کے کام کرنے کا طریق کارمجھتے ہیں اور پھرید دیکھیں گے کہ آ کھاور کیمرے میں کیامما ثلت پائی جاتی ہے۔ کیمرے کے جار بنیادی حصے ہوتے ہیں ۔سب سے پہلی چیز تو عدسہ ہوتا ہے، جس میں ہے گز رکر روشن کی شعاعیں بیچھے رکھی ہوئی فلم پر عکس بناتی ہیں۔ دوسری چیزفلم ہے جو محصوص کیمیائی ادے پر مشتل ہوتی

ہے۔ یہ ماد ہ روشیٰ کے لیے حساس ہوتا ہے اور اپنے او پر پڑنے والے عکس یا شہبہہ کومحفوظ کر لیتا ہے۔مختلف تیمیائی تعاملات سے گزرنے کے بعداس على سے تصور ينتى ب_تيسراجزروشى كوكنرول كرنے والانظام ب جوللم یر بڑنے والی روشنی کی مناسب مقدار کو متعین کرتا ہے اور اس سے کم یا زیادہ روشی اندرنبیں آئے دیتا۔ کیمرے کا چوتھا اور آخری حصدوہ پرزہ ہوتا ہے جو کیمرے کے ''لینس'' یعنی عدے کوآ مے پیچھے کرنے کے کام آتا ہے۔ اس کی مدد سے ہم کیمرے کوفو کس کرتے ہیں۔ یعنی جسم کے کیمرے سے فاصلے کے مطابق عدے کافلم ہے فاصلہ گھٹاتے یا بڑھاتے ہیں۔اس طرح جب ہمیں سب ہے واضح هیبیہ حاصل ہو جاتی ہے تو اس موقع پر ہم

كيمر _ كابن د باكرتصور هينج ليته بيں _

اگرآپ آئیے میں اپن آنکھ کوغورے دیکھیں تو آپ کواس کے درمیان میں واقع گول دائر ہے (جو بالعموم بھورا،سیاہ،سبریا نیلےرنگ کا ہوتا ہے) کے وسط میں ایک بالکل سیاہ دائر ہ نظر آئے گا۔ رنگدار دائرہ قرنیہ (Iris) کہلاتا ہے۔درمیان کے ساہ دائرے کو بھی (Pupil) کہتے ہیں ۔ نیکی دراصل ایک سوراخ ہی ہوتا ہے جس کے پیھیے آگھ کاعدسہ ہوتا ہے۔اس کے سیاہ نظرآنے کی وجیصرف بیہوتی ہے کہاندر تکمل اندھیرا ہوتا ہے۔روثنی تیلی ہے گز رکرعدے میں ہے ہوتی ہوئی یردہ شبکیہ (Retina) بربزتی ہے جو دراصل آ کھے کے ڈیلے کی اندرونی گول سطے ہوتی ہے۔اس بردے کا آ کھے کے اندروہی کردار ہوتا ہے جو كيمر بي فلم كا موتاب_

اگرآپ نیم اندهرے کمرے میں اپی آگھ کا جائزہ لیں تو آپ کو

اپی ٹیلی بڑی نظرآئے گی ۔ لیکن سورج کی تیز چمکتی ہوئی دھوپ میں آپ کی آنکھ کی بٹلی نہایت مختصری ہوجائے گی۔ کیمرے کی طرح آنکھ میں بھی قدرتی طور پر بدبند وبست ہوتا ہے کہ ضرورت سے زیادہ روشی آنکھوں میں داخل نہ ہوتا کہ آنکھ کے برد ہے کونقصان نہ پہنچے اور جب روشنی بہت کم ہوتو زیادہ سے زیادہ روشنی کواندرجانے کا راستدمل سکے تا کہ ساف نظر آسکے۔ای لیے بیلی کے سائز میں کی بیشی ہوتی رہتی ے۔ بیلی درحقیقت ایک کول ساخت کا عضلہ ہوتا ہے جس میں سکڑنے ادر تھلنے کی صلاحیت موجود ہوتی ہے۔

واضح علس حاصل كرنے كے ليے ہم كيمرے كے عدے كوآ مح يتجھيے كرتے ہيں۔ آنكه كاعدسہ ذرامخلف انداز ميں كام كرتا ہے۔ اگرآ پ آنكھ كاندركى ساخت دىكى سكيس تومعلوم موكاكه عدسه كيساته كأمخصوص أوعيت کے عضلات جڑے ہوتے ہیں۔ بیعضلات عدے کی وضع کوتبدیل کرتے رہتے ہیں۔ان کے ذریعے عدمد موا بھی ہوسکتا ہے اور پتلا بھی ۔لبذاب مختلف فاصلول برواقع اجسام كوآ نكه كے بردے برفو كم كرديتا ہے۔ بيسارا كام خود بخود موتاب اور مختلف ستول يس نظري تحمان يرعد سے كى موثانى میں کی بیثی آتی رہتی ہے۔ اور ہمیں ہر چیز صاف نظر آتی ہے۔

کیمرےادرآ نکھ میں بظاہرا یک فرق بڑا نمایاں نظرآ تا ہے۔ بیتو آب جانے بی ہیں کہ کیمرے میں بنے والی هیبہدالی ہوتی ہے۔ لیکن ہمیں تو ہر چیز سیدهی نظر آتی ہے۔ کیا اس کا مطلب سے کہ آ کھے کا عدسہ شبیبہ کوالٹانہیں بنا تا یہ سوال ضرور آپ کے ذہن میں آئے گا۔

جی نہیں۔ایبانہیں ہے۔آگھ کا عدسہ بھی بردے پرالٹاعکس ہی بناتا ہے۔ لیکن صرف آ کھ کے پردے بھل کے بننے سے دیکھنے کاعمل مكمل نبيس ہوجاتا۔اس كے بعديكس اعصاب كے ذريعے دماغ تك پہنچا ہے۔ د ماغ اپنے سابقہ تجرب کی بدولت بیاجاتا ہے کہ بیا کیا النا على بالبذاء واس عس كودوباره الناكرديتاب بيناني بميس تمام چیزیں بالکل سید هی نظرآتی ہیں۔

سب سے پہلے یہ بات سوئٹزدلینڈ کے ایک سائندال نے ثابت كي تقى كرد ماغ ، آنكه ميس بنے والى شبيبوں كوالٹا كرديتا ب-اس نے

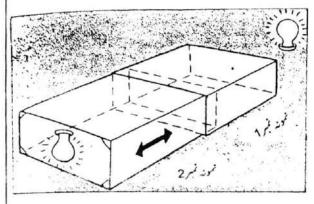


لائث هاؤس

ہے اور اس نے شبیہوں کو الٹنا چھوڑ دیا ۔اس کے بعد ان لوگوں نے اپنی عنگیں اتاردیں۔اب ان کادیاغ آگھ میں بنے والے تکس کو جوں کا توں دیکھنے کا عادی ہو چکا تھا۔اس لیے عینگیس اتار نے پرایک مرتبہ پھران کی دنیا اللہ ہوگئی۔لیکن سیسلسلہ زیادہ عرصہ جاری ندرہا۔ چند ہی ونوں بعد ان کے دماغ نے ایک مرتبہ پھرا ہے آپ کو حالات کے مطابق ڈھال لیا اور الٹی شبیبوں کو الٹا کرسیدھاد کھنے دگا۔

ایک تج بہ کیا۔ جس میں بہت سے لوگوں کو خاص قتم کی عینکیس پہنادی گئیں۔
ان عینکوں میں محدب عدسے گئے ہوئے تھے جو ہر چیز کی هیبہہ کو النا
کردیتے ۔ آنکھ کے عدسے میں سے گزر کر بیقس سیدھا ہوجا تا یعنی پردہ
شکیہ پرسیدھا عکس بنما تھا۔ دماغ میں پہنچ کر بیاتصور دور بارہ الٹی ہوجاتی
تھی۔ چنانچان لوگوں کوتمام دنیا الٹی نظر آتی تھی۔ پچھ عرصہ یعنی چند مفتوں
تک بیاوگ مسلسل اس قتم کی عینکیس استعمال کرتے رہے۔ اس کے بعد
اچا تک انھیں ہر چیز سیدھی نظر آنے گئی۔ وجہ بیتھی کدائے عرصے تک مسلسل
اپ یور یں دیکھنے کے بعدان کے دماغ نے محسوں کرلیا کہ بدھیقی دنانہیں
النی چیزیں دیکھنے کے بعدان کے دماغ نے محسوں کرلیا کہ بدھیقی دنانہیں

(4) (25 1/2) (25 2/2) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)



شکل میں دکھایا گیاہے۔ کیمرے کوہاتھ میں اس طرح پکڑیں کہ موی کا غذوالا حصہ آپ کی آنکھوں کی طرف ہو۔ کھڑکی کے سامنے کھڑے ہوکر (یا کس بھی سامید دار جگہ میں کھڑے ہوکر) باہر کاسنظر کیمرے میں دیکھیں جہاں خوب تیز روشنی ہو۔ کیمرے کے اندرونی منصے کو آ کے چیچے کریں۔ یہاں تک کہ پردے پر بننے والاسنظر یالکل واضح ہوجائے۔ کیمرہ اوبسکیو را بناہیے:

ایک باریک سوراخ بھی ایک محدب عدے کی طرح کام
کرتا ہے اور پروے پر ایک الٹی هیمید بناتا ہے۔اس اصول پر
آپ بھی ایک طرح کا کیمرہ بناسکتے ہیں جے کیمرہ اوبسکیورا
(Camera Obscura) یا سوئی چید والا کیمرہ
بیں۔اس کیمرے کی تیاری
میں استعال ہونے والا سامان اور طریقہ کار درج ذیل ہے:

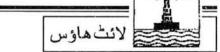
یں اصفحال ہوتے والا سمامان اور طریقہ قاردری ویں ہے: موٹے گئے کے دو کھڑے لیں جن کا سائز 20x25 سنٹی میٹر ہو۔ اس کے علاوہ مضبوطی سے جوڑنے والا ٹیپ اورمومی کاغذ تقریبا 8x10 سنٹی میٹر کے سائز کا درکار ہوگا۔

کیمرہ بنانے کے لیے گئے کا ایک نکڑااس انداز سے کا ٹیم جس طرح شکل نمبر 1 میں دکھایا گیا ہے شکل میں جس جگہ نقطہ A دکھایا گیا ہے، وہاں پرایک پینٹی پن کی مدد سے باریک ساسوراخ کریں۔ یہ سوراخ '' پن ہول'' کہلاتا ہے ۔شکل اچھی طرح جوڑ دیں اس بات کا اطمینان کرلیں کہ صحتے کے کنارے مضبولی سے جزڑے ہوئے ہوں اور روشنی اندر بالکل ندداخل ہوکتی ہو۔

برت ہوں ہوں ہوروں مندر ہاں ہوں ہور کی ہوت اب شکل نبر 2 میں بنائے گئے طریقے کے مطابق گئے کا دوسرانکوا کا فیس۔اس کو بھی شکل میں دکھائی گئی لائنوں کے مطابق

موزیس اور پھرٹیپ سے جوڑ دیں۔موی کاغذ کا ایک نگرا کاٹ کر اس کے ایک سرے پراس طرح سے فٹ کردیں کہ ہرکونے پرایک چھوٹی میں شان نما خالی جگہ نج جائے۔ یہ موی کاغذ بردے کا کام کرےگا۔

کیمرے کواستعال کرنے کے لیے موی کاغذ والے حصے کو دوسرے حصے (جس میں آپ نے پن سے سوراخ کیا تھا) میں داخل کردیں جیسا کہ



عناصر کے نام اوران کی شناخت

کیمیا سائنس کی ایک ایس شاخ ہے جس میں عناصر کی خصوصیات کا مطالعہ کیا جاتا ہے ۔ دوسرے علوم کی طرح کیمیا کا ایک تسمیاتی نظام ہے۔

اس نظام سے واقفیت کیمیا کا مطالعہ کرنے کے لیے لازمی ہے۔ شروع میں کیمیا کے طلباء اس تسمیاتی نظام سے خانف رہتے ہیں میکن جلد ہی وقت کے گزرنے کے ساتھ ساتھ کثیر تھجی الفاظ کوروانی کے ساتھ پڑھاورلکھ سکتے ہیں۔

عناصر کے نام کیمیائی تسمیاتی نظام کے لیے بنیادی حیثیت کے حامل ہیں۔ان کی مدد سے سادہ نمکیات سے لے کرہم ربطی مرکبات تک اور تیزاب واساس سے لے کر پیچیدہ نامیاتی مرکبات تک کے تسمیات بہت آسانی ہے لکھے جاکتے ہیں۔

عناصر کے ناموں سے واقفیت بہت کم لوگوں کو ہوتی ہے ،مثلاً

ا کیے عنصر کا نام ہائیڈروجن ہے۔اس میں دوالفاظ استعال ہوئے ہیں۔ ہائیڈرو(یانی)اورجنز(پیدا کرنا) یعنی یانی پیدا کرنے والا عناصر کے

نام کس دجہ ہے رکھے گئے ہیں؟ان ناموں کے بیچھےکون ہے عوامل قابل غور ہیں؟ عناصر کے خواص مجھنے کے لیے ان کے ناموں کی اصلیت معلوم

ہونا ضروری ہے ۔اےاشتقاق عناصر کہتے ہیں۔اس کی مدد سے عناصر

کے خواص، علامات اوراستعال کی وضاحت کی جائتی ہے۔ اهتقاق عناصر کے متعلق معلومات زیادہ تر ڈ سشریوں سے

حاصل کی جاعتی ہیں ۔لیکن عناصر کے ناموں کی وجوہات کے متعلق کچھ بھی حاصل نبیں ہوتا۔ مثلاً عناصر کے ناموں سے بیدانداز ہ ہوسکتا

ے کہ کچھ عناصر سائنسدانوں کے ناموں پرر کھے گئے ہیں لیکن دوسرے

عناصر کے نام ویو مالا اور اساطیرالا ڈلین (ا گلے لوگوں کی کہانیاں) کے ناموں پر ہیں جن سے بہت کم لوگ وا قف ہوتے ہیں۔

عام طور برسائنس دانوں کوکسی عضر کے دریافت کرنے کی بنایر نام رکھنے کاحق حاصل ہے۔ تاہم اس کی حتمی منظوری بین الاقوامی انجمن برائے خالص اور اطلاق کیمیا ہی دیتی ہے۔اس انجمن کے اصول کے مطابق عضر کے نام کے آخر میں بیرسابقہ (''یم'') ضروری ہوتا ہے بعض عناصر کے آخر میں بیرابقہ موجود نبیں ہے کیونکدان کے نام اس انجمن سے پہلے ہی رکھے جا چکے تھے۔

سفيد مادّه Bi نيلا آسان يزيم 2 Cs کلورین سبزی پیلا CI كروميم کروما(رنگ) 4 Cr

رنگوں کی بنیا دیرر کھے گئے نام

حبرانيلارتك اغريم 5 In بنفشى آئيوڙين 6 اريديم قوى قزح 7 Ir

يريبود يم 8 1 Pr حمراسرخ روبيزيم 9 Rb 10

سنهري رتك زركونيم سائنس دانوں کے ناموں پرر کھے گئے نام

1۔ کیوریم بائراورمیری کیوری (تابکاری کی دریافت) Cm 2- آئن اسائم البرث آئن اسائن (نظريه ضافيت) Es

3_ فرميم _ازيكوفري _(مركزائي تعاملات) Fm

4_ گاڙولينيئم _ جان گاڙولين (اثريم کي دريافت) Gd

5_ لا نشیئم ارنسٹ لارنس۔(سائیکلوٹرون کی دریافت Lm

6۔ منڈیلیویم۔ویزی مینڈیلیف (دوری جدول کی دریافت) Md

一河底				F-28-1 (1-1-1)
	لائث هاؤس	No	ل(نوبل پرائز)	7- نوتيليم -الفريدنو بل
- 4			، ناموں <i>پرر کھے گئے</i> نام	· خیالی شخصیات کے
	1- سریم سری (سارچوں میں۔	Pm		میں 1-پروشمیم - پروت
He	2- سليم سيوس (سورج)	Та		2_نمنالم_ منديا
Hg	3۔ مرکزی عطار دسیارہ نند شد	Th		3- تھيور يم - تھار
Np	4۔ نیپچوٹیم سارہ بچون	V		۵- یزرمات عاد 4- وینیڈیم۔ وینیا
Pd	5۔ پلاؤیم سارچہ پلاس	V		March III Care - Co.
Р	6۔ فاسنورس سارہوینس افر ش		W 99	جغرافيائي بنياد پرر
Pu	7- پلوٹونیم سارہ پلونیم سیلف سانہ	Am	امریکه	1- امریکیم
Se	8- ميليم سيليس (جاند)	Bk	برسميے(حمیلیفورنیا)	2- برسيم
Te	9۔ ٹیلوریم میکس (زمین) :	Cf	سىلى فورنيا "	3- كيايفورنيم
U	10- يورينيم يورينس سيار چه	Cu	جزائر قبرص جنائر قبرص	ζK -4
	متفرق وجوہات پررکھے گئے نام	Er	ا ٹر بی (سویڈن کا قصبہ)	5- ارتيم
	1- ایکلیم بونانی لفظ (ایکفینوس) (شع	Eu	<i>يور</i> پ 	6۔ يوروپيم
هری) Al		Fr	فرانس م	7- فراتيم
يانېيس) Sb	3- اینی شن بونانی لفظ اینی موناس (اکب	Ga	مميليا (فرانس)	8- سيم
Ar (db)	4۔ آرگون بونانی لفظآرگوں (غیر	Ge	جرمنی به	9- برمينيم
	5۔ آرسینک بونانی لفظ آرسینکوں (مٰہ	Hf	مافینا (کو پرتیکن)	10 - باقيتم
رتیام پذر) At	6۔ ایسٹے ٹین یونانی لفظ اسٹاٹوس (غیر	Ho	<i>بولمیا (ایٹاک ہوم)</i>	11_ ہوئیم
ری) Ba	7۔ بیریم یونانی لفظ بیرس (بھا	Lu	ليوميشيا (پيرس كاپرانانام)	12- ليونيشيم
Be	8- بيريليم بيرل يوناني لفظ	Po	بولينثر	, ,
В (у	9۔ برومین بونائی لفظ۔ بروڈس (بد	Ru	روتھیدیا (روس)	14_ روهینیم
ب مج دهات) Cd	10- كيدميم لاطبى لفظ كيدميا (ايا	Sc	اسكينڈ نيويا	15_ اسكينژيم
Ca (t	11 - كياشيم لاطين لفظ كيلكس (جو	Sr	اسكاث لينذكاا كيتصبه	16- اسرانیشیم
کلہ) C	12 - كاربن لا طيني لفظ كاربو (كوَ	Tb	افر بی (سویڈن کا ایک قصبہ)	
	13_ كوباك يونانى لفظ كوبالله ((:	Tm	تھول(اسکیندینویا کاپرانانام)	18۔ تھولیم
	14_ ۋىپروسىم-يونانى لفظاۋىپروسائس (سخىة	Yb	اٹر بی (سویڈن کا قصبہ)	19_ الزنيم
	15 ـ فكورين لاطينى لفظ فكورى (سيا	Υ	اٹرنی (سویڈن کا قصبہ)	20- الريم
н (16۔ ہائیڈروجن لاطینی لفظ (پانی بنانے وال		نام پرر کھے گئے نام	
			· · ·	
سائنس باہنامہ	4٠ - اردو	1		اگت 2001ء

							F =
K		پوڻاش	28- پوڻاشيم	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM	س	الائت هاؤ	
Ra	(شعاع)	لاطينى رييس	29- ريزيم				
Rh ((گلاب کی طرح	بوناني لفظ روؤس	30_ روؤ يم	Kr	(چھپاہوا)	يونانى لفظ كرپئوس	17 _ کرپٹان
Si	(چتماق)	لاطنى لفظ قسائلكس	31_ سئيكان	La	(چھپاہوا)	يونانى لفظ <i>كرپيۇس</i> يونانى لفظ مخسس	18- ليوسينم
Na	سوڈا	إنكريز ى لفظ	32- سوؤيم	Li	(ﷺ)	يوناني لفظ ليتفوس	19_ "هيم
Тс	(مصنوعی)	ميكنيشس	33_ میکنیشیم	Mn	(مقناطيس)	لاطينى لفظ مينكنيز	20_مىنگنىز
W		بھاری پچقر	32- سوڙيم 33- ميکنيشيم 34- ننگسٽن	Nd	(نياجوزا)	يونانى لفظ نيودً يُدْمُوس	21_ نيوزيم
Xe	(اجنبی)		35_ زينان	Ne	(نِي)	يونانى لفظ نيوس	22 ينون
	15.			Ni		بونانى لفظ كيوفرنكل	23 يكل
10 10	ناخلہ (Cell)	م میں جوسب سے چھو	ئدانان ک ^ج	N	(سوڈا)	لاطبنى لفظ نائثريم	24_ نائٹروجن
(7)		ا من با 0,000 وک سے تقریباً 0,000		Os	(,4)	اوتيم	25_ اوسميم
		۔ سے سے سریبر 2000ء یہ میں روز انہ دو چوتھائی مجم		0	اكرنے والا)	بونانی لفظ (تیز اب پید	26۔ آئسیجن
ايدرب	_0,/0"0"	یہ میں رور دعیرو پوطان بیدا ہوتا ہے۔	ہے بھی زیادہ تھو ک	Pt		بلامييا	
			120			100 100 100	

ہوتی ہے۔

اردو ننیاکا ایك منفرد مجله مابنامه اردو نی دبل

مدید :عارف اقبال الحدالله نوم ر ۱۹۹۵ء کے ملس شائع ہورہا ہے۔

مشمولات

ہی ہرموضوع کی کتابوں پرتیمرہ ہی کتابوں کا تعارف و تجزیبہ ہی رسائل مجلات کی موضوعاتی فہرست ہی ہو نیورسٹیوں کے شقیقی مقالوں کی فہرست ہی شخصیات ہی وفیات ہی کتابوں (New Arrivals) کی موضوعاتی فہرست فکرا گینرمضامین اور بہت پھے۔ سائز:23X36/16 سالا نذر تعاون : = 100 روپ فی شارہ : = 20/2روپ

• پاکستان دینگلادیش=/200روپ ﴿ وَیَحْرُمُمَا لَک 15 وَالر ● ناحیات مجبرشپ=/3000

اهل علم واهل خير سے تعاون كى اپيل هے رابطه

URDU BOOK REVIEW

1739/3(Basement)New Kohinoor Hotel, Pataudi House Daryaganj,New Delhi-110002 Ph:3289268

🖈 آپ کی شیلی کی چوڑ ائی ٹھیک آپ کی بچ کی انگلی کی لمبائی کے برابر

جہ اگر آپ کے اسکول نے سائنسی تعلیم کے میدان بی تمایاں کارنا مد انجام دیے ہیں یا آپ نے سائنس کی تعلیم کا ایسا موڑ انتظام کرد کھیاہے جو

انجام دیے ہیں یا آپ نے سائنس کی تعلیم کا ایسا موٹر انتظام کر دکھا ہے جو منید قارت ہورہا ہے یا اگر آپ کے بیمان اس مدیس کو کی نیا تجرب یا جدت ہو کی ہے تو این روداد تفصیل کے ساتھ جمیں لکھ جیجے رہم اے شاقع

ہوں ہے تو اپنی روداد مسیل کے ساتھ بھیل کھے ہیں۔ کریں گے تا کردیگرادارے بھی اس نے قائد واقعا کیں۔

ور مائتن العليم ك معالم من الراب ووشواريان بيش

جنائن المنس المحض کے اہمنا مدنیں بلکیا کیا تح کید کارسال اس کا ہراول دستہ ہے۔ اس کا پیغام اسپے ساتھیوں اور ہر طالب علم تک پینچاہیے ۔ ان کی حوصل افزائی سیجے کہ وہ بندوستان کے اس پہلے سائنسی مابنا مرساتھ وابستہ

ہوں ۔اس کے لیے کلیس اے پڑھیں اور دوسروں کو بڑھا تیں۔



تؤانائي

سرداررب نواز صارم ،آسنول

ہے ہر کام میں کس کی بولوضرورت ہے طاقت کی ہر کام میں بس ضرورت کہاں سے ہے اس جسم میں آتی طاقت غذا ہے ہمیں تو ہے ملتی یہ طاقت یہ پانی بھی کیا کوئی قوت ہے رکھتا اجی اس کے بل کا توجگ میں ہے جرحا يه ياني کي ژيم له مين جمع جب مو بناتا ہے بجلی چلا ڈائنامو ھے ہیں بجلی کی قوت کے کیا کیا کرشے چلاتی ہے یہ ہی کولر ³ اور عکھے ہاں چلتے ہیں انجن کی کی بدولت کہو بھاپ میں بھی کیا ہوتی ہے قوت ہوا میں تو طاقت سے ہوتی نہ ہوگی اجی آپ بھی ہاتیں کرتے ہی کیسی مندر میں سرفنگ ہوا سے ہی ہوتی ہوا ہی چلاتی ہے چکی ہوائی بتاؤں بنا یو چھے تم کو اے بھائی خدانے ہے اک اور قوت بنائی یہ ہے نکلیائی توانائی صارم بہت ای کی اب ہے پذیرائی صارم ای سے بیر سب نیوکلیر ری اکثر 3 بناکر بجلی ہیں پہنیاتے گھر گھر یہ توفیق دے دے خدا با ممیں بھی کریں کام اچھے توانائیوں سے

> 1 و کم : باعمہ بیزی دیوار جو پائی کوجع کرے یارو کے۔ 2 ڈائنامو : بیکلی پیدا کرنے کا آلہ۔

> > 3 كار : خنداكرنے كامثين -

4 الجن : المثين بهاپ سے چلنے والی مثين ـ

5 سردنگ تیز ہوا میں چھوٹے بادبانی تختوں کے ذریع بسندری اہروں پیاواری کا کھیل۔

نوكليئررى ايمثر : نوكليالى يا جو برى بعثى -

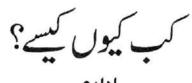
یا کستان ،سری انکا ، کنا ڈا ، مدغاسکر (الف) الأئت هاؤس آئر لینڈ، آئس لینڈ، نیوزی لینڈ، مدعاسکر (L) سان**ب کوئز** (تلا:1) (ج) معر،امريكه،كناۋا،مدغاسكر بنگلەدىش،سرىلنكا،آئرلىند،مدغاسكر (,) 6-ایک ایے ملک کانام بتائے جہاں کی متم کاسانب یایا ی نہیں جاتا؟ آئرلينژ (الف) بنكدويش (-) 1 _ د نیامیں سانپ کی کم وہیش کتنی قسمیں یا کی جاتی ہیں؟ سرى لئكا (3) (الف) 1,000 كناذا (,) 1,500 (**(**) 7۔ سانپ کے بیرونی کان کتنے ہوتے ہیں؟ (5) 2,000 2 (الف) (,) 2,500 (ب) 2_ہندوستان میں کم وہیش سانپ کی گنتی قسمیں یا کی جاتی ہیں؟ (3) 6 (الف) 100 ہوتے ہی نہیں () 125 (ب) 8-سانپ کے کتنے پیر ہوتے ہیں؟ (5) 236 2 (الف) (,) 330 (ب) 3۔ ہندوستان میں کم وہیش کتنے قتم کے زہر (3) 6 32 (الف) ہوتے ہی نہیں (6) 42 (**-**) 9-سان کی انگھوں میں کتنے پوٹے ہوتے ہیں؟ (3) 52 (الف) 2 (,) 62 (ب) 4۔روئے زمین پر پائے جانے والے سانپوں میں کتنے فیصد زہر ہے (5) ہوتے ہں؟ ہوتے ہی نہیں (1) ساٹھ فیصد (الف) 10 -سانب كمنهد زبرخارج كرنے والےعضوكانام كياہے؟ سرّ فيصد (-)فينكس (Fangs) (الف) اسى فيصد (3) فنکس (Fings) (L) نؤے فیصد (,) فونکس (Fongs) (5) 5۔ان پائچ ممالک کا نام بتائے جہاں زہر یا سانپ پایا ہی نہیں فتكى (Fingy) (,) جاتاہ؟ 44 ت2001ء اردو **سائنس** ماہنامہ

11- يمانپ مونگمتا ہے۔!! لائث هاؤس ناک کے ذریعہ ه (الف) كنيا (ب) کان کے ذریعہ (-) ملاتشا (3) زبان کے ذریعہ (3) چين () چڑی کے ذریعہ (,) 17-سان کے مادا اپی تسل بڑھانے کے زمانے Breeding) 12_سانے کیسی آواز س سکتا ہے۔!! (Season میں زکی تلاش کیے کرتی ہے؟ ہوا کے ذریعہ پیدا آواز (الف) مخصوص آواز کر کے (الف) ٹھوس کے ذریعہ پیدا آواز (-)ڈانس کرکے (-)دونوں طرح کی (5) دم کھڑی کرکے (3) تسحاطرت كينبين (,) جسم سےخوشبودار مادہ خارج کرکے (,) 13-سانپ کی سائنس کو کیا کہا جاتا ہے؟ 18 - سانب كز بركارتك كيما بوتا ب؟ اسنیک لوجی(Snake logy) (الف) (الف) سفيديازرد برپیژلو کی(Herpetology) (ب) سرخياسز (ب) بیا ٹولو کی(Hepatology) (3) سفيدياسبر (3) (1) (Vemonology) ويمنولو جي سفيدياساه (,) 14-سانپ كےمصنوعي كھركوكيا كہاجاتا ہے؟ 19 - سانپ کے زہر کی تقل نوی (Gravity) کتنی ہوتی ہے؟ اسديكاريم (Snakarrium) (الف) 1.07 = 1.03 (الف) و پرانور کم (Vemanarrium) (ب) (ب) 1.09=1.07 (5) میراریم (Terrarrium) (5) 1.15 = 1.09 (,) رراریم (Serrarrium) (,) 1.15 15 ـ سانپ کتنی دورتک اپنی زہریلی پھوارچھوڑ سکتا ہے؟ 20-مدراس میں سانے کے زہرے دوابنانے والے کارخانے کانام 1 = 1/2 2 يمز (الف) کیاہ؟ 1 ہے 2 پیز (L) وبنم انسثى ثيوث (الف) 1/2 1/2=2 (3) كنگ انسٹی ٹیوٹ (-) 7:3-2 (,) اسنيك انسثى ثيوث (5) 16 - کس ملک کے ریسٹورینٹ میں زندہ سانپ ہوتے ہیں تا کہلوگ سيريم انسغى ثيوث (,) اہے من پسندسانے کا انتخاب کر کے اس سے پکوان بنواسکیں؟ (جوابات صفحہ 54 پرد بکھتے)

(الف)

اردو **سائنس** ماہنامہ

لائث هاؤس



آئس ہا کی کی ابتداء کہاں سے ہوئی؟ آئس ہاکی تقریبا سوسال یا اس ہے بھی قبل کینڈا میں شروع ہوئی۔انگریز دموئ کرتے ہیں کہ 1867ء کے لگ بھگ انگریز نوجیوں نے کنگسٹن کی جھیل کی مجمد سطح پر آئس ہاکی شروع کی۔

کینیڈا کے شہر کنگ شن اور مانٹریال دونوں کادعویٰ ہے کہ آئس ہا ک کی پہلی منظم لیگ اس شہر میں قائم ہوئی۔ جہاں تک کنگ شن کا تعلق ہے دہاں 1885ء میں واقعی ایک آئس ہا کی لیگ موجود تھی۔1890ء میں دس نیموں پر مضمل اٹناریوآئس ہا کی لیگ قائم ہوئی۔ 14 و 1ء میں کینیڈین انچیور ہا کی ایسوی ایش تشکیل دی گئی جس کے ارکان کی تعداد ہزاروں میں تھی۔

آئس ہاکی کی جائے پیدائش کینیڈا ہے لیکن آئس ہاکی کی پیشہ درانہ ٹیوں کا آغاز امریکہ سے ہوا۔1905ء کے شروع میں امریکی ریاست مشی گن میں آئس ہاکی کی ایک پیشہ دارانہ تنظیم قائم کی گئے۔ آئس ہاکی کی سب سے بڑی پیشہ دارانہ تنظیم کا نام ' دنیشل آئس ہاکی لیگ'' ہے۔ اس لیگ کی بنیاد 1910ء میں رکھی گئے۔

آئس ہاکی کو دنیا کا تیز ترین کھیل خیال کیا جاتا ہے۔ یہ چھ چھ
کھلاڑیوں پر مشتل دو میموں کے درمیان کھیلا جاتا ہے۔ پچھ متبادل
کھلاڑی سائیڈ لائن پر بھی موجود رہتے ہیں۔اس کھیل میں عام گیند ک
بجائے ربڑ کی ایک چھوٹی تھا کی استعال کی جاتی ہے۔اس تھا ک کو پک
بجائے ربڑ کی ایک چھوٹی تھا کی استعال کی جاتی ہے۔اس تھا ک کو پک
(Puck) کہا جاتا ہے۔ پک کی شکل کیرم بورڈ کے اسٹر ائیکر جسی ہوتی
ہے لیکن یہ جسامت میں اسٹر ائیکر سے بڑا ہوتا ہے۔عام ہاکی کی طرح
ہرفیم پک کودوسری فیم کے نیٹ میں پھینک کر گول کرنے کی کوشش کرتی
ہے جبدد وسری فیم کو گول بھانا ہوتا ہے۔

سكى اتك كا آغاز كييه وا؟

شایدآپ کا خیال ہو کہ کی انگ ایک جدید کھیل ہے گرابیا نہیں،
بلکہ اس کی تاریخ بہت پرانی ہے۔انسان کے سفر کرنے کے جتنے قدیم
وسائل اب تک معلوم ہوئے ہیں، ان میں بیسفر کرنے کی ایک قدیم
ترین شکل ہے۔ بید لفظ خود برفانی علاقوں میں بولی جانے والی زبان
آئس لینڈک (lcelandic) کے ایک لفظ ''سکائیڈ (Skidos) سے
ماخوذ ہے جس کا مطلب ہے'' برفانی جوتے یا لکڑی کے کماؤے۔''

بعض تاریخ دانوں کا خیال ہے کہ کی انگ کا تعلق ماضی میں پھر کے زمانے سے ہے، انہیں اس کے جوت کے طور پر ایسے قد یم نفوش (Carvings) بھی ملے ہیں ، جن میں لوگوں کو برفانی جوتے یا

سکیاں (Skis) پہنے ہوئے دکھایا گیا ہے۔
عیسائیت کی آمہ سے پہلے قدیم لیپوں
(Lapps) کو سکنڈے نیویا میں سکرٹڈ
فائکن (Skrid Pinnen) یا پھیلنے والوں
فائکن (Sliders) کے نام سے پکارا جاتا تھا۔
یہاں تک کہ انھوں نے سکائی کا ایک دیوتا
بھی بنا رکھا تھا۔ جبکہ ان کے موسم سرما کے
دیوتا کوخم کھائی ہوئی ایز یوں کے ساتھ برفانی





لائث هاؤس

شاید بیہ جان کر جیران ہوں کہ ناروے میں 1767ء سے بیرمقابلے منعقدہوتے چلے آرہے

ہیں اور جب سے ہی مقابلے جیتنے والوں کو انعامات بھی دیئے جاتے ہیں۔ ہابائے جدید سکی

انگ سونڈرے نارہائیم Sondre) (Norheim) بھی ناروے کے ایک قصیہ مارجی

و ال کا باشندہ تھا۔نار ہائیم نہ صرف سلے کم (Slalom) اور جمپنگ کا بانی تھا بلکہ برفانی جوتے تیار کرنے کا بھی بانی اور ماہر تھا۔وہ انسٹھ سال

جن کا جند برخان اورے ہو اور سے نا کا بادر دہ ہرتھا۔ ووا ہو تھاں کا عمر میں امریکہ چلا گیا جہاں اس نے اپنے سال و فات یعنی 1897ء تک اسکی اٹک کے کھیل کوفر وغ دینے میں بہت محنت کی۔

سک انگ کی تاریخ میں 1868ء کا سال بوی اہمیت کا حال ہے کونکہ اس بری رسلیدیا (Christiania) کے شہر میں سکی انگ کا ایک بوا مقابلہ منعقد کیا گیا تھا۔ اس تقریب میں سونڈ ہے نار ہائیم کو بھی دئوت دی گئی تھی۔ اپنی مہارت کا مظاہرہ کرتے ہوئے نار ہائیم ایک فرطوان سے چھڑی (Stick) کے بغیرا ہے قدموں کو اکتھے جوڑ کر پچھ اس طرح نے پھسلا کہ وہ اپنے گھٹوں میں ذرا ساخم دے کر ایک بیندے کی طرح پر داز کرتا ہوا ہا آخر نے چاتر آیا۔ اور ایک ہی لیجے کے بعد تعویرا گھوم کررک گیا۔ تمام تماشائی اس شاندار مظاہرے پر انگشت بعد تعویرا گھوم کررک گیا۔ تمام تماشائی اس شاندار مظاہرے پر انگشت بنداں رہ گئے۔ اس کی بہی عظیم مہارت بعد میں سکی انگ کے کھیل میں بنداں رہ گئے۔ اس کی بہی عظیم مہارت بعد میں سکی انگ کے کھیل میں

معذرت

ایک نے دور کا نقطہ آغاز بن گئی۔

بعض ناگزیر وجوہات کی بناپراس ماہ کے شارے میں کالم''سوال جواب''اور''سائنس کلب ''شامل نہ ہو۔کا۔ادارہ اس کے لیے معذرت خواہ ہے۔انشاء اللہ تعالی آئندہ ماہ سے حسب معمول شائع ہوتارہےگا۔

مدير



جوتوں کا جوڑا پہنے ہوئے دکھایا گیا ہے۔ ماریخ سریر کر سات کہ

تاریخی ریکارڈ کے مطابق اولین برفانی جوتے لیے اور خم کھائے ہوئے فریم والے ہوتے تھے۔ یہ جوتے عام طور پر جانوروں کی ہڑیوں سے بنائے جاتے تھے اور بیروں کے ساتھ چمڑے کے تسوں کے ذریعے بائد ھے جاتے تھے۔

ایک کھیل کے طور پر کی انگ کا آغاز سب سے پہلے نارو سے بیل نیلی مارک کے صوبے میں ہوا۔ نارو سے کے اس صوبے میں مار جی ڈال (Morgdol) کا قصبہ کی انگ کے گہوارہ کے نام سے مشہور ہے۔ کونکہ بیعلاقہ سال کے دوران زیادہ تر برف سے ڈھکا رہتا ہے۔ لہذا جب موسم سر مامیں یہاں کے باشند سے شکار کے لئے پہاڑوں پر کا سفر کرتے یا قریبی دیہات میں خرید وفروخت کے لئے جاتے ہیں سور کانی جوتوں کو استعال کرنا فطری طور پرضروری ہوجا تا ہے۔ سکی انگ کے مقابلے منعقد کرنے کا خیال بھی کوئی نیانہیں۔ آپ

لندن وبرطانیکے دیگر شہروں میں رہنے والے قارئین سائنس نئ خریداری رتجدید خریداری کے لیے ہارے مقای گراں جناب سید شاہوعلی صاحب سے دابطہ کریں۔ جناب سید شاہرعلی صاحب

لندن ـ فون نمبر: 1517-8361-020

لائت هاؤس

الجھ گئے : 18

آ فتأب احمد

(3) اس سوال كے جارجواب موسكتے ہيں:

ابہم قبط نمبر 16 کے جوابات کی طرف آتے ہیں۔

(1) مینڈک18ویں دن کنویں سے باہرنکل آئے گا۔

(2) منگل یاجعرات کادن مناسب رے گا۔

درست عل قسط نمبر 16

12	8	4	-	13
4	11	18	25	مرغی
84	81	78	75	چوز ہے

مندرجہ ذیل نام ویتے ان افراد کے ہیں جنھوں نے الجھ گئے قسط نمبر 16 ك بالكل درست حل بيعي بين:

(1) محمد ارشد بن عاشق صراف صاحب، كيتمي توله ،اسوال ، شلع سيتا

پور (یو بی) (2) محمد رحمت عالم ندوی صاحب ، دار عرفات ، تکیه کلال

رائے بریلی ۔ 229001(یولی)، (3) محتمیم اختصاحب، پھونکا واڑی، مرکھیا ،گروبازار شلع کثبهار۔ 854104 (بهار)، (4) حافظ

بلال احمرخال صاحب معجلم مدرسةام أهلوم ، قصيه زمانيه ، موضع يوسث کراری ، تفانه درگاوتی شلع کیمور 821105، (5)محمد ندیم

صاحبG-68 ابوالفضل انگليو، جامعة كمنى دېلى ـ 25، (6) عشر خييين

رضوی صاحب 80، عمر و کالونی، مجنون بل ، نزدشتابدی محر، اورتگ آباد ـ 431001 (مهاراشر)، (7) ابن الهند جمالي صاحب، 89ش ايار ثمنث ، 21وسندهرا الكيو، وبل 96، (8) ذاكر ايم ايم خال صاحب،

منڈی بازار،امیا جوگائی ضلع بیز -431517 (مہاراشر)، (9) عمر احمر خال عبد اللطيف خال صاحب ،منڈی بازار ٔ امباجو گائی شلع بیڑ۔ 431517 (مباراشر) ، (10) مومن محر قيصر صاحب، معرفت

عبدمتین صاحب ، کاغذی دروازه ، نز دسلیمان درگاه ، بیز 431122 ، (11) انصاری عمرانه زرین صاحبه، بنت عابدعلی صاحب، راجیوگاندهی

اردويلك اسكول ، بيز -431122 ، (12) عبدالمتين عظمت خال صاحب ولد واكر محمصطفى خال صاحب، مندى بازار، امباجوكائي

(مومن آباد) بنطع بيز - 431517 ، (13) محدميان قادري صاحب، اردو**ىسائنىس** ماينامە

پچھلے شارے میں الجھ گئے :15 کے جوابات شائع ہونے سے رہ گئے تھے۔اس کے لیے ہم معذرت خواہ ہیں۔درست حل مندرجہ ذیل ہیں: (1) مھوڑے کی قیت خرید 40رویے تھی ۔40رویے کا40 فیصد

> 16روبے ہوتا ہے۔ (2) اس خاندان میں کل 5افراد ہیں۔

(3) يبلاطريقه:

8 0 0 3 5 0 3 2 3 6 2 6 2

3

8

5

5

2

2

5

0 0 0

0

3 2 3 3

3

3 7 دومراطريقته



''اس کارڈ کی دوسری طرف لکھا جملے غلط ہے۔'' صحیحہ

کیا کار ڈبنانے والاسیح کہدرہاہے۔'' 3۔ کما ل ایک بھیٹر (Sheep)یا ایک بھیٹریا (Wolf) اور جارے (Fodder) کا ایک بنڈل ایک ندی کے پار لے جانا چاہتا ہے۔ندی کو پار کرنے کے لیے جو کشتی ہے اس میں ایک بار میں صرف ایک آ دمی اور اس کا ایک ہی سامان جاسکتا ہے۔کمال بھیٹر کو بھیٹر کے کے پاس اور چارے کو بھیٹر کے پاس نہیں چھوڑ سکتا کیونکہ اس سے اسے نقصان ہو سکتا ہے۔وہ الجھن میں مبتلا ہے۔کیا آپ اس کی مدد کر کتے ہیں؟ اگر ہاں

۔ مندرجہ بالاسوالوں کوحل کرنے کے بعد آپ ہمیں انہیں لکھ سیجئے ۔ آپ کے جواب ہمیں 10 رسمبر تک موصول ہوجانے جاہئیں۔ درست حل بیجنے والوں کے نام و پتے سائنس میں شائع کیے جا کیں گے۔

الجه گئة:18

ماراية ب:

49

اردورسائنس ماہنامہ 665/12 وَاکرَنگر ہنی دیلی۔ 25

امریکہ اور کناڈ امیس رہنے والے قار کین سائنس نی خریداری یا تجدید خریداری کے لیے ہمارے مقامی مگراں ڈاکٹر محمد مظفرالدین فاروقی مقیم شکا گوسے رابطہ قائم کریں

شكا گو_فون نمبر: 3336-541-847

ذاكثر محمد مظفر الدين فاروقي

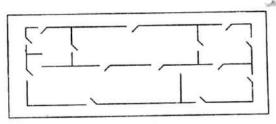
گره - 202002 ، (14) الطاف احمد راتخر صاحب ولد اسد الله راتخر صاحب ، ملک صاحب ، نو ہشرسری محکر ۔190002 (جمو ل تشمیر) ، (15) سید صبغة الله حینی صاحب ، معرفت سید بدایت الله حینی صاحب

ذاكر حسين كالج آف انجيئئر تك ايند نيكنالوجي على كرمسلم يونيورش على

ذی انجینئر، جیندیه ترنا ندیز۔ آپ جی میں جاری طرف سے ڈھیروں مبار کباد قبول کریں۔ ہم بیڑے قاریوں کاخصوصی شکریہ ادا کرنا چاہیں گے کہ وہ اس کالم میں بڑھ چڑھ کر حصہ لیتے ہیں۔ہم اپنے کالم کی اس قبط کو بیڑ کے قاریوں کے نام کرتے ہیں۔ہمیں امید ہے آپ آ گے بھی ای طرح اس کالم میں حصہ لیتے رہیں گے۔

ابہم اپنے سوالوں کاسلدشروع کرتے ہیں:

1 - پانچ کرے ایک دوسرے سے متصل (بڑے) ہیں ۔ ان کے چاروں طرف برآمدے ہے ہوئے ہیں۔ ان کروں کے بھی دروازے ہرکمرے کے ساتھ سرآمدے میں بھی کھلتے ہیں ۔ جیسا کرنتشتے میں دکھایا گیا ہے۔ طالعہ ایک کرے سے یا کمرے کے باہر برآمدے سے یاکی دروازے کے پاس سے چلنا شروع کرتی ہے۔ وہ ہر دروازے سے صرف ایک مرتبہ گزرتی ہے ادرو ہیں پہنچ جاتی ہے ہر دروازے کے بان ہے کیا۔ جہاں سے چلنا شروع کیا تھا۔ آپ بتا کتے ہیں اس نے ایسا کیے کیا۔



کمروں کانقشہ 2-کسی کارڈ کے ایک طرف پیر جملہ لکھا ہے: دور میں در کے سیار میں میں اصحبہ سے ا

''اس کارڈ کی دوسری طرف کھا جملیتیج ہے۔'' ای کارڈ کوالٹ کر پڑھئے پرمندرجہ ذیل جملہ کھاہے:

کاو شر

اں کالم کے لیے بچوں تے تریریں مطلوب ہیں۔ سائنس و ماحولیات کے موضوع پرمضمون ، کہانی ، ڈرامہ نظم لکھتے یا کارٹون بنا کر ، اپنے پاسپورٹ سائز کے فوٹو اور'' کاوٹر کو پن' کے ہمراہ ہمیں بھیجے ۔ قابل اشاعت تحریر کے ساتھ مصنف کی تصویر بھی شائع کی جائے گی ۔اس سلسلے میں مزید خط وکتابت کے لیے اپنا یہ لکھا ہوا یوسٹ کارڈ بی جھیجیں (نا قابل اشاعت تحریر کو والیس بھیجنا ہمارے لیے ممکن نہ ہوگا)

قرآن اورسائنس

خوشنوده پروین

X-B

قاندر بیار دو ہائی اسکول حیاب مجھ ا

چېل پوره ،منگرول پير ـ444403

کردار:

(کفیل:بارہ سال کالژ کا جوچھٹی کلاس کا طالب علم ہے۔درخشاں خاں: کفیل کی امی جو B.U.M.S کی ڈگر کی حاصل کردہ ہے اوراکیک گھریلو خاتون ہے۔)

(عصر کا وقت تھا، درخشاں خان اپنی نماز کو کمل کرکے کرے نے کئی ۔صوفے پر گفیل ہیشا تھا جو کہ بہت خاموش لگ رہا تھا۔ اسے دیکھ کر درخشاں خان تھوڑی پریشان ہوئی کیونکہ وہ شرارت میں اتنا تیز تھا کہ اتنا خاموش رہنیں سکتا تھا۔اس لیے انھوں نے اس کے پاس

ای : بیٹے آج تم بہت خاموش لگ رہے ہوتم آج کھیلے بھی تہیں ۔ گئے کیا ہوا بیٹے طبیعت تو ٹھیک ہے؟"

کفیل: نہیں ای مجھے کچھ نہیں ہوا۔ لیکن ای مجھے آپ ہے کچھ پوچھنا تھا۔ لیکن جب میں آیا تو آپ نماز میں مشغول تھیں اس لیے پہاں بیٹھ گیا۔

امی : اچھا بیٹے پوچھوکیا پوچھنا ہے؟ کفیل : آج اسکول میں پڑھاتے ہوئے سرنے کہا کہ قرآن میں

ای : اچھا بیٹے میں تہمیں سمجھاتی ہوں۔ قرآن مجید دنیا کی وہ لافائی

و بے مثال البامی کتاب ہے جو تمام قسم کے کمالات و فضائل

ہ مزین ہونے کے ساتھ ساتھ موشگافیوں سے پاک اور

اپنے مطالب ومعانی وبیان کے اعتبار سے ایک بحر بیکراں

ہے۔جس کی تہدمیں بیٹارموتیوں کے فزانے پنہاں ہیں جس

کی عظمت وصدافت مسلمانوں کے انحطاط وارتقاء ہے بھی

موجود تغلیمات سائنس میں موجود ہیں جبکہ سائنس دنیاوی

متارثهیں ہوئی۔

کفیل: ای! مجھےموشکافیوں کا مطلب سمجھ میں نہیں آیا۔ ای : میٹے موشکافیوں ئے معنی کتی چینی ہوتے ہیں۔اور قر آن نکتہ چینی

ے پاک ہے۔

کفیل: امی علم سائنس میں علم سمیاء ، حیاتیات ، طبیعیات وغیر ہ مضامین ہوتے ہیں ۔ کیا پہتمام معلومات قرآن میں موجود ہے۔ میں مدور کا کا اس مدر سے سام علی ماروں کا میں موجود ہے۔

ای : بیٹے ایسا کہنا درست ندہوگا کیلم کیمیا،طبیعات وغیرہ میں موجود معلومات قرآن میں موجود ہے بلکہ یہ کہنا درست ہوگا کہ قرآن میں موجود معلومات ان تمام مضامین میں بہت حد تک موجود ہیں۔ قرآن کریم کا مزول ایسے دور میں ہوا جبکہ بوری ونیا

ضلالت وگمراہی کے عمیق غار میں گرتی چلی جارہی تھی ۔آسان

ے نازل شدہ سابقہ کتابوں کو انسانوں نے تبدیل کردیا تھا۔ دنیا کے چپے چپے میں لا دینیت ولا نہ بہیت کا طوفان زور وشور پرتھا۔اشرف المخلوقات کے سراینے ہاتھوں سے تراشے ہوئے

پوٹ کرنے ہوئے ہوئے ہوئے ہوں سے دوسے ہوتے ہوں گر آن کے نزول نے انسانیت کوالیا کال دین دیا جوتا قیامت انسان کی بنجتے ہوئے یو جھا۔)



(کفیل چ میں ہی بات کا منے ہوئے کہتا ہے)

کفیل: حضور کی وہ سنت جس میں ہے کہ کھانا کھانے سے پہلے ہاتھوں کواچھی طرح دعوؤ یہی بات اب سائنس بھی کہتی ہے۔ اورایک وہ کہ پانی کو اچھی طرح دیکھ کر، بیٹھ کر اور دھرے

دهير بيناعا ہے۔

امی : ہاں اور میبھی میٹے کہ ہمارا ندہب صاف اور پاک ندہب ہے اور پاک مارانصف ایمان ہے۔جبکہتم نہانے سے جی چراتے ہو۔اور میکھی کہ بمیں اپنے ناخنوں کوصاف رکھنا جا ہے ۔ چونکہ ناخنوں میں رہنے والامیل کھانے کے ذریعے ہمارے پیٹ میں داخل ہوجاتا ہے اور مختلف بیاریاں پیدا کرتا ہے دیکھو تہارے ناخن بڑھ گئے ہیں۔ آمیں صاف کرو، مغرب کی ا ذان ہونے پر ہے وضو کر کے نماز کو جاؤ آنے کے بعد کھانا کھاؤ اس کے بعد میں حمہیں آ گے کی معلومات دوں گی۔

كفيل: احيمااى! (کفیل نے اپنے ناخنوں کوصاف کیا وضو کر کے نماز کو چلا گیا اور

جلد ہی لوٹ آیا)

کفیل: ای مین آگیا ہوں کھانا دیجئے۔

ای : ہے لاتی ہوں۔

کفیل: ای ابواجھی تک نہیں آئے۔

امی : آج تمہار ہابو کی میٹنگ ہے وہ دیر ہے آئیں گے۔

(کفیل نے کھانے کی دعار چھی اور کھانا شروع کیا)

امی : کفیل تم کھانے کو باریک چبا کے نہیں کھاتے ہواور پی جھی عادت نہیں ہے۔ کھانے کو ہاریک چبا کر کھانا جا ہے۔

کفیل: بیای!

(کھانے سے فارغ ہوکر گفیل اپنے کمرے میں گیا۔ ہوم ورک کیا اورا می کے کمرے میں چلا آیا۔ درخشاں خاں اس وقت کی کتاب کے مطالعہ میں مشغول تھیں ۔ گفیل کوآتے دیکھ کر کتاب کور کھ دیا) طرح تمبارے ذہن میں سوال اٹھا ہے ای طرح جدید تعلیم یا فتہ ا فراد قر آن کا مطالعہ کرتے ہیں تو ان کے ذبمن میں اکثر ہے سوالات المصتے بیں کرقر آن کا سائنس سے کیاتعلق ہے۔ کفیل: ای ایعنی قرآن کاموضوع صرف سائنس ہی ہے۔ ای : نہیں بیٹے، بی مانا کے قرآن میں موجودعلم سائنس میں بہت حد تک موجود ہے مگر قر آن کا موضوع سائنس نہیں ہے بلکہ انسان ہے۔جس کی رہنمائی وہدایت کے لیے اللہ تعالیٰ نے اے نازل فر مایا ہے۔ اس نے کا ئنات اور اس میں کارفر ما قوانین طبعی کا اگر ذکر کیا تو اس لیے نہیں کدان ہے متعلق حقائق کا انکشاف كرے بلكه اس ليے كه شايد بداحساسات اور تجربے مين آئي باتوں سے استدلال کے ذریعہ انسان کووہ باتیں مانے پر آمادہ كر سكے جن كى تعليم دينا قر آن كااصل مقصد ہے۔ کفیل: ای ! قرآن کی کوئی ایسی آیت سنایئے جس میں اس

فلاح وبببودى اور بدايت كاضامن ب_اس كے علاوہ جس

كائنات كاذكر بوابو ای : بینے قرآن کی ہرآیت میں اس کا ئنات اورانسانی زندگی کا ذکر ے۔ سوره روم آیت ۲۲ می درج ہے 'قسل سیسروا فی الارض فانظروا كيف بدالخلق "اس آيت كريمين محقیق کی وعوت دی گئی ہے کہ اللہ تعالی نے خلق کا آغاز کیے کیا ہے؟ مختلف علاقوں میں نباتات حیوانات اورانسانوں میں

زندگی کا آغاز کس طرح ہوتا ہے؟ اس صورت میں زمین پر چلنے پھرنے کا مقصد نے مشاہدات ومناظر کے ذریعے شعور وادراک میں تازگی پیدا کرنا ہوگا کہ وہ اس زعدگی کے پیدا کرنے کے سلسلے میں قدرت الہی کے آٹار پرغور وفکر کرسکیں۔ جودن رات کے ہرلحد سامنے آتے رہتے ہیں اور ای تحقیق وتفتیش اور تلاش وجنجو کانام سائنس ہے۔ای طرح ایک دوسری

آيت يُس ع "خطقنا الانسان من سلالة من طیسن ''(سورہ مومنون آیت 12)ہم نے انسانوں کوشی کے

جوہرے بنایا ہے۔

كفيل: اور كجه بتاية نااي!

امی : کچھ بتانے ہے پہلے کفیل تم یہ بتاؤ کہ قرآن کیوں نازل

کفیل: قرآن اس دنیائے فانی کے اندرا کی مخصوص نظام اور ایک مخصوص ساج پید کرنے اورا یک ایس امت بریا کرنے آیا ہے جوانسانیت کی رہنمائی کا ایک ایسا کردار ادرایسامخصوص نمونہ پیش کرے جواس سے پہلے کسی نے پیش نہ کیا ہو۔

امی : اور بیحقیقت آج ہم اپنی نظروں سے دیکھ رہے ہیں کہ قرآن نے جواصول و توانین دنیائے انسانیت کے لیے پیش کیے تھے۔ انسانیت کے سارےعلوم وفنون اور تجربات مل کربھی ان میں کوئی اضافہ اب تک نہیں کر سکے ہیں۔اس اعتبارے قرآن کا علمی واد یی معجز و ہونا ثابت ہوتا ہے علاو دازیں اسلام نے اینے پیش کرد وعقا ئدوتعلیمات کے ثبوت میں کا ئنات کے جن حقائق كوبيش كيا تفاان كي صداقت آج علوم جديده خصوصاً سأنتسي علوم کی تر تی کی بدولت روش سے روش تر ہوتی چلی جارہی ہے۔ جب بھی جس دور میں بھی ندہب کوالحاد ولا دینیت کی جانب ے کوئی چیلنے در پیش ہوا تو قرآن کے علاوہ کی مذہبی کتاب نے اس کا جوا نہیں دیا۔اوراس کےعلاوہ دورجد پدکےعلماءاسلام نے اس موضوع بر تفتگو کی اور حتی المقدورا بنی کوششول میں کامیاب رہے اور انھوں نے واضح کیا کرقر آن اور سائنس کے بیانات میں کوئی مکراؤ نبیں ہے اور نہ بی کوئی تعارض کیونکہ آج ے چودہ سوسال پہلے قرآن نے جن حقائق ونظریات کی نشاندی کی تھی سائنس نے اٹھیں ٹابت کردیا۔

لفیل: ای اب میں بہتھے گیا ہوں کہ دنیا کی سب سے بڑی اور عظیم کتاب قرآن ہےاوراس کتاب میں ساری کا ننات کاعلم موجود ہے۔ اور جوکوئی پیعلم حاصل کرنا حیابتا ہے وہ قرآن کا مطالعہ

امی : اب مجھے بھی یقین ہو گیا ہے کہ تہیں میری بتائی ہوئی باتیں مجھ میں آگئی ہیں۔

کفیل: ای مجھ آج اے آپ پر فخر مور ہاہ۔

ا می : بینے فخر کرنامومن کوزیب نہیں دیتاتم اللّٰد کاشکر ادا کرولیکن ہی تو بناؤ كه كيوں؟

کفیل: اس لیے که الله کاشکر ہے کہ میں مسلمان ہوں اور یہ کہ قرآن جیسی کتاب ہمارے لیے ایک بڑاتھنہ ہے اور تیسرے یہ کہ میں

آپ کا بیٹا ہوں۔ (درخشاں خاں نے کفیل کے گورے گورے گالوں کو پیار کیا اور

اے گلے سے لگالیا۔)

امی آپ سب ہے اچھی امی ہیں جنھوں نے

مجھےاتی اچھی اچھی ہاتیں بتا کیں۔

🖈 انگلی اور انگو مے سے ناخن کو جڑے سرے تک آنے میں تقریبا 6ماه گلتے ہیں۔

اللہ چھینک آنے برا تکھوں کا کھلار ہنامکن نہیں ہے۔ المان علاقول كى ايك مراح ميل زمين ميس انسان سے زياده

كير كور بودوباش كرتے ہيں۔

☆ آب دن مي 23040مر حيد مالس ليتي بير-الله ایک مرشد سانس لینے کے لیے یا کی سیکنڈ در کار ہوتے ہیں۔

دوسين اس اعد جانے میں اور تين سين سائس بابر تا لئے ميں۔ بير موجمه كي حس انسان مي سب سے زياد وطاقتور حس ہے۔

🖈 دیا کی سب سے بوی تنلی کا نام "کوئٹز الیکو بیڈراس

برڈونگ'' (Queen Alexandra's Birdwing) ہے اس

کے یرکی امبائی 111 کی موتی ہے۔

الله مر دارسندر (Dead Sea) میں نبرتو محیلیاں رہتی ہیں اور نب

ہی بودے اگتے ہیں۔

ميزان

=:

مرغی یالن(پولٹری فارمنگ) كتاب كانام: ذاكثر ميراحمة حسين مصنف نمبر12 ، قاضی اسٹریٹ (روبروئے مسجد)

بسونكنژي، نگلور ـ 004 560 فون نمبر 6572317

> 240 صفحات ننخامت

180روپے تمت ذاكثر قادرحسين تيمره نكار

زیر تبعرہ کتاب کے مصنف ڈاکٹر میراحمر حسین، یونیورٹی آف اگریکاچرل سائنس بنگلور کی ویٹرنری کالج کے ریٹائر ڈ اسٹنٹ پروفیسر رہ چکے ہیں۔موصوف نے مسلم یو نیورٹی علی گڑھ سے (B.Sc.) اور آگرہ یو نیورٹی ہے (B.V.Sc&A.H) کورسیز کرنے کے بعدانڈین

ویٹرزی ریسرچ اسٹی ٹیوٹ (یونی) سے پولٹری نیوٹریشن Poultry) (Nutrition کے موضوع پرایئے تحقیقاتی مقالہ پر ڈاکٹریٹ کی ڈگری

ڈاکٹر میر احد حسین نے اپنی کتاب میں اپنی تعلیم اور پیشہ ورانہ تجربات کا گویا نچوڑ پیش کیا ہے۔ پولٹری فارمنگ (مرغی یالن) کے موضوع پرار دوزبان میں بیر پہلی کتاب ہے۔

یه بات قابل ذکر ہے کہ کتاب"امانت کوآپریٹیو بینک کمیٹڈ بنگور کی مالی تعاون ہےشائع کی گئی اور کتاب کی کمپیوزنگ روز نامہ'' سالار'' میں ہوئی۔

كتاب كانعارف: ۋاكىرفىمىدە بىكىم، سابق ۋائر كىرىز قى اردوبيورو،نى د بلی نے لکھا ہے جس میں کتاب اور مصنف کے بارے میں اہم معلومات فراہم کی گئی ہیں۔ ڈائز کٹر آر۔این سرینواس گوڈا، پروفیسر آف پیتھیالو جی یو نیورٹی آف اگر بکلچرل سائنس بٹگاور نے مصنف اور کتاب کے بارے میں اینے خیالات کا اظہار کرتے ہوئے لکھا ہے کہ کتاب میں مرغیوں

کے یا لنے کے جدید طریقوں براور بیار بول سے مرغیوں کو بچانے کے طریقوں پر جا نکاری دی گئی ہے۔ان لوگوں کے لیے بہت مفید ثابت

موگی،جو پولٹری فارمنگ شرو*ع کر*نا چاہتے ہیں۔ کتاب کے'' پیش لفظ'' میں پروفیسر کی۔ایس۔رامیا نے لکھا ہے کہ کتاب پولٹری فارمرس، طالب علموں اور حکومت کے ملا زموں کے لیے بہت فائدہ مندہوگی کیونکہ کتاب میںمصنف نے مرغی خانداور اس کی بناد ٹ ،مرغیوں کی د کچھ بھال ،اورا نتظام ،غذااور بیاریوں سے بچاؤ کے علاوہ مار کیٹنگ اور پروسینگ & Marketing) (Processing سے متعلق بھی اہم اور ضروری معلومات فراہم کی بں۔(.World Poultry Asn) محترمہ انو رادھا۔ ہے۔ دیسائی ، ہریزیڈنٹ ورلڈ پولٹری ایسوی ایشن نے کتاب براین رائے کا اظہار

يروفيسر بي - بي - ملك ،وائس جانسلر ،ويست بنگال يونيورش آف ایمل بسینڈی ایڈفٹری سائنس West Bengal University) ¿Of Animal Husbandry & Fishery Science) کتاب کے بارے میں مکتھا ہے کہ ملک میں پروٹین بھری غدا کی جوقلت ے مرغی کے انڈے اور گوشت بڑی حد تک اس کو بورا کرتے ہیں۔ مصنف نے مشہور سائنسدانوں کے مضامین جو انگریزی زبان میں

کرتے ہوئے لکھا ہے کہ اکھیں یقین ہے کہ یہ کتاب نہ صرف

ہندوستان کے بولٹری فارمرس کے لیے بلکہ جارے بڑوی مما لک کے

ار دو بو لنے والوں کے لیے بھی بہت فائدہ مند ہوگی۔

انجام دی ہے۔

ڈاکٹری۔عبدالرحمٰن ، ڈائرکٹر آف انسٹرکشن ، وٹرنری کالج ۔ بونيور شي آف اگريکلچرل سائنس ، نگلوراورسکريٹري کامن ويلتھ ويپرزي ایسوی ایشن نے کتاب ہے متعلق رائے زنی کرتے ہوئے لکھاہے کہ ڈاکٹر میراحمد حسین بچھلے جالیس برسوں ہے مرغیوں کے بارے میں تحقیق اور درس وقدریس میں لگے ہوئے ہیں۔ انھوں نے پولٹری فارمنگ(مرغی یالن) کے سب پہلوؤں پر بحث کرکے جومعلو مات

موضوع ہے متعلق تح ریر تھے انھیں اردو میں تر جمہ کر کے ایک اہم خدمت

اردو **سائنس** ماہنامہ

ميزان

فراہم کی میں وہ پولٹری فارمرس ، طالب علموں اور استادوں کے لیے واقعی یہ خوشی کی بات ہے کہ دوسری پیان کامن ویلتھ

بہت کارآ مد ثابت ہوں گی۔ (Pan-Commun Wealth) ویٹرزی کانفرنس بنگلور میں سائنسدانوں نے کتاب کی تعریف کی اور پند کیا۔ اس کے لیے مصنف قابل مبار کباد ہیں۔

بقيه اداريه

ہے۔ای ضرورت کے مذنظر ان حضرات نے بنگلور کے مضافات میں ایک دوسرار ہائی اسکول قائم کیا ہے جواس سج برنہایت کامیا بی ہے آگے بڑھ رہا ہے۔ امام موصوف کے علاوہ اس کے دیگر ذمہ داروں میں سے مجلس ملیہ اسلامیہ کے سکریٹری نوید احمد صاحب اور خازن اطبع الله صاحب سے بھی ملاقات رہی۔ ادارے کے ایک اوراہم کارکن عتیق احمرصا حب سے ملا قات نہ ہو تکی۔ بیسب کار و ہاری لوگ ہیں تاہم اپنی کاروباری مصروفیات میں سے وقت نکال کرملی خدمت کوبھی بیلوگ ایک اہم ذ مہ داری کے طور پر نبھار ہے ہیں ۔ بیدوہ لوگ ہیں کہ جن کو نہ تو نام ونمود کی تلاش ہے نہ ان کے بوسر بنگلور کی د بواروں پر نظر آتے ہیں ، نہان کے لمبے چوڑے وزیٹنگ کارڈ ہیں۔ ا پے ادارے اور فلاگی کام ہی ان کی اجماعی شناخت ہیں۔ ایسے ہی اسحاب خیر نے وہاں جگہ جگہ اسکول، کالج، ٹریننگ سینٹر، شفا خانے ، پیٹیم خانے، بے سہارالر کیوں اور عورتوں کے لیے پناہ گاہیں، ایمبولینس گاڑیاں اور وہ سب کچھ قائم کررکھا ہے کہ جس کی ضرورت کا احساس ایک زندہ ساج کوہوتا ہے۔ پھر کیا تعجب ہے کہ وہاں مسلمانوں کاتعلیمی اوسط بھی لگ بھگ وہی ہے جوغیر مسلموں کا ہے۔ اور ان کی معاثی حالت بھی قابل رشک ہے۔ کیا اس میں ہمارے شالی ہند میں رہنے والے برادران کے لیے کوئی سبق ہے؟ امام ریاض الرحمٰن ان تمام ائمہ ے بہتر ہیں کہ جضول نے یا تو محدود دیوی فائدوں (شمناً قلیلاً)

کتاب کی افادیت کے مختلف مذکورہ پہلوؤں کا جائزہ لیتے ہوئے یہ پُرزورسفارش کی جاسکتی ہے کہ اردو دارعوام کواس کتاب ہے جوموضوع پرایک کارآ مدگائڈ بک ہے، زیادہ سے زیادہ فائدہ ا ٹھانا حیا ہے۔ بلکہ چھوٹی صنعتیں (Small Scale Industries)

کے تحت حکومت کی طرف ہے جو بھی سہولیات فراہم ہوسکتی ہیں ،ان ہے بھر بوراستفادہ کرنا جا ہے تا کہ ملک کو بیروزگاری اور افلاس سے پیدا ہونے

والےمسائل سے نجات حاصل کرنے میں مددو تا ئیدل سکے۔ **άρορορορορορορορορορο**

کے عوض اللہ کے احکا مات کو پس پشت ڈ ال دیا ہے بیاان میں اس جر اُت کا فقدان ہے جو کہ شر کے دور میں کار خیر کے لیے در کار ہوتی ہے۔ یہ صاحب فضل حضرات ہمارےان کاروباری بھائیوں سے افضل ہیں کہ جو کھن اپنی شہرت کے واسطے چندے با نٹتے ہیں ،غیر اسلامی رسوم میں حستی شہرت کے داسطے پیسہ ہانٹتے ہیں۔ پوسٹر بازی کرتے ہیں _جلسوں میں مہمان خصوصی ہوتے ہیں۔ تاہم ادارہ سازی جیسے اہم اورآ زمائشی کامول سے دور ہیں۔اگر ان کو کسی ادارے کا سربراہ یاذمہ دار بنادیا جائے تو ذاتی مفاداور خوشامد بیندوں کے تحفظ میں ادارے کو در گور کرنے ے بھی بازنہیں آتے (وہلی کے خت حال مسلم ادارے اس کی بہترین مثال ہیں) بہر کیف اللہ تعالیٰ غنورالرحیم ہے۔اب بھی وقت ہے کہ ہم لوگ اینے بھائیوں سے سبق لیں ورنہ ہماری بربادی کے جوافسانے ہاری ایک ریاست میں لکھے جانچکے ہیں (کہ جہاں سے اردو زبان

جوابات:سانپ کوئز

(4) で (3) で (2) , (1)

وتہذیب لگ بھگ ختم ہو چکی ہے) وہ ہرشہر کا مقدر ہوں گے۔

- (6) الف , (8) , (7) (5)
- 군 (11) (10) الف **(12)** (9)
- (13) ب (14)) (16) 간 (15)
- (17) د (18) الف (19) الف (20) ب

خريدارى رتحفه فارم

میں'' اُردوسائنس ماہنامہ'' کافر بدار بننا چاہتا ہوں راپے عزیز کو پورےسال بطورتحذ بھیجنا چاہتا ہوں رفریداری کی تجدید کرانا چاہتا ہوں (فریداری نمبر۔۔۔۔۔۔۔)رسالے کا زرسالانہ بذریعیرشی آرڈرر چیک رڈرافٹ روانہ کررہا ہوں۔رسالے کو درج ذیل ہے پر بذریعیسادہ
(قریداری نمبر) رسالے کا زرسالانہ بذریعیر شن گر ڈرمر چیک رڈرافٹ روانہ کررہا ہوں ۔رسالے کو درج ذیل ہے پر بذریعہ سادہ
ڈاک ررجنزی ارسال کریں:
ام حال الله الله الله الله الله الله الله
ئوت:
1۔رسالہ دجشری ذاک ہے منگوانے کے لیے زرسالانہ =/360 روپے اورسادہ ڈاک ہے=/150 روپے (انفرادی) نیز =/180 روپے (اداراتی ویرائے
لائبريري) ہے۔
2-آپ كۆزىسالانىدوانەكرنے اورادارے سے رسالەجارى مونے ميں تقريباً چار تفتے كلتے ہيں۔اس مدت كے گزرجانے كے بعد ہى ياد و بانى كريں۔
2-آپ کے زرسالا ندروان کرنے اورادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے گئتے ہیں۔ اس مدت کے گزرجانے کے بعد بی یادو بانی کریں۔ 3- چیک یا ڈرافٹ پرصرف" URDU SCIENCE MONTHLY" بی تکھیں۔ دبل سے باہر کے چیکوں پر =/50 روپے بطور بنگ کمیشن
-سِجِين
پــــتــه :

شرح اشتهارات

الممل صفحه المحال المنافي المحال المنافي المحال المنافي المحال المنافي المحال المنافي المحال المنافي المنافي

ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک وہلی سے
باہر کے چیک کے لیے = 10 درو پے کمیشن اور
=/20روپے برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں ۔ لہذا
قار کمین سے درخواست ہے کداگر وہلی سے باہر کے بینک کا
چیک جیجیں تو اس میں =/50روپے بطور کمیشن زائد
جیک جیجیں ۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں جیجیں۔

665/12 داکر نگر ، نئی دہلی۔ 110025

ترسیل زر و خط و کتابت کا پته : پته برائے عام خط وکتابت :

MATTER MATTER CONTROL OF THE SECOND STATE OF T

سائنس کلب کوپن	کاوش کوپن		
ام	نام عمر کاس کاس کاس استول کانام د پیته استول کانام د پیته استون کانام د پیته کانام کانام کانام د پیتام کانام کا		
اسكول را دار كانام و پية	کر کا پتہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔		
پن کوڈ تاریخ پیدائش دلچیسی کے سائنسی مضامین رموضوعات	ئى كوۋ ئارىخ		
	سوال جواب ام		
د شخط	قعلم		
کو پن صاف اورخوشخط بحریں ۔ سائنس کلب کی خط و کتابت 665/12 فاکرنگرنگی دیلی۔110025 کے پیٹر کریں۔ یہ خط پوسٹ باکس کے پیٹے پر نہیجییں)	پن کوؤ باریخ		
2گ-	 رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالفقل کرناممنو قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جا۔ رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحالیہ 		

ت2001ء



سرپرستوں کی بے لوث خسدمت نے ہمسیں بنسادیا ہے

سب سے بڑا

شہر ی

كواپريٹيو

بينك

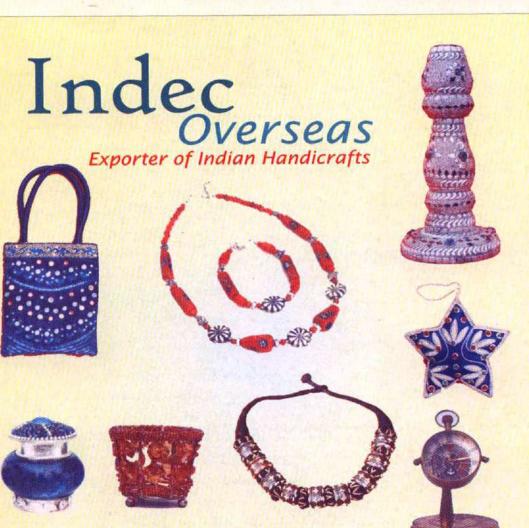
بمبئى مركننائل كوآپرينيو بيتك لمينيذ

شيد ولا ينك مح على وفي يمين ١٩٧٧٧١٦

ر جسٹرڈ آفس: 78 محمد علی روڈ · مبئی 400003 دلی برانج : 36 نتیا ہی جھاش مارگ · دریا کنج · ننی دبلی 110002

URDU SCIENCE MONTHLY AUGUST 2001

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL 11337/2001 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No .U(C)180/2001 Annual Subscription Individual/Rs.150/-Institutional 180/- Regd.Post Rs.360/-



We have wide variety of..... Costume Jewellwery, Accessories, X-Mass decoration, Glass Beads, Photoframes, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M. Shakil E-Mail: indec@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: 394 1799, 392 3210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 [India]

Telefax: 392 6851